

قاملة الزريت

العدد الثامن المجلد السابع عشر

وتبيين النجندير منصورت كن المنجة والمتاعد غوني ابوكشك

تفي أرسيت برناعن شركة التزيت العرب الأمريكية الظف الشركة - تونع مخانا

المنفوات صندوق البرت درق 1849 الظهران والملك المتهيئة التعوديّة

مجتويات للعسر

صفحة علم الانسان ما لم يعلم رئيس التحرير ٢ موانىء شبه الجزيرة العربية عبر التاريخعلى حافظ ٣ المشاركة في التأليف والانتاج الفكري مسمون عمد عبد الغني حسن ٧ الروية والبديهة والارتجال في الشعر . على الجندي ١٥ من أنت (قصيدة) علم ومخشري ٢٧ محمد العريضي ٢٣ على البيادرعلى البشر والقمر (قصيدة)د. د. زكي المحاسني ٣٦ أوهام شعراء العرب أحمد أبو الخضر منسي ٣٧ الحركة الأدبية في العالم العربي 24 عناصر جديدة نتيجة فلق الذرة والتفاعلات الذرية المستسسس د. نقولا شاهين ١٧ الانسان وارتياد الفضاء العصاء التحرير ٢٥ اله تط الاعات أضواء على جيولوجية المملكة العربية السعودية الصقور: هيئة التحرير ٤١ أنواعها، وتدريبها على الصيد والطراد اللَّفِ الْمُعَلِّي صُورَةُ الْعَنْ لَكُونَ

جانب من تمادل مرتفع "الطويق" في الاقليم الجيولوجي الشرقي من المملكة حيث تسبدو طبقات الصخور الرسوبية بارزة بفعل التآكل . (راجع المقال) تصوير : أو . فاين

* يَجُدُوزَا قَتِبَاسُ السَوَادَ التِي تَعُدُّهَا مَيْسَنُهُ النَّجِدَرِ دُونَ إِذَٰ نِي مُسَبَقَ، سَعَ ذَكِر القسَافِ لَهُ كَمَصْدَر.

* الموَادُ التِي رَّدُ نُنَا وَتُنْسَرُفِ القَّافِلُةُ لا تَعَبِيرُ بِالضَّرُورَةُ عَنْ رَانِي هَيِهُ وَالْجَسَرُرِ

عِلْمُ اللهِ اللهِ

بدء الخليقة والانسان يصارع شتى القوى المضادة له بغية أمنه واستقراره . وقد كان صراعه آذاك فرديا ، ثم أدرك أن الحياة الجماعية تكفل له مزيدا من الأمن والطمأنينة فتكتل مع بني جنسه ، وأحس بضرورة وجود وسيلة للتفاهم فيما بينه وبين بني جلدته .. فكانت لغة الاشارات بداية تفاهم البشر ونواة اللغات .

واكتشف الانسان النار صدفة ، فوجد فيها دفئا من برد ، ونورا من ظلام .. ولكنها سببت له الكوارث ، فعرف أن فيها ضرا كما أن فيها نفعا ، وأخذ يعمل على الافادة من خيرها وتحاشي ضرها ما أمكنته معارفه البدائية ذلك .

ولمس في بعض الحيوانات فوائد له ، فدجنها ، وأخذ يستعملها في قضاء مآربه . ثم اخترع العجلة فكانت بداية عهد جديد في تاريخ الانسانية ، وكانت مطلع النمو التقني .

وتوالت بعد ذلك الابتكارات ، بيد أنها أتت بطيئة بطء السلحفاة .. ذلك انها كانت وليدة الصدفة المحضة ، ولم يكن للتجربة والاختبار فيها شأن يذكر . وبمرور الزمن تعددت الفنون والعلوم وتفرعت . وأسهم العرب بجزء كبير في نقل مختلف العلوم والاضافة عليها ، واستحداث مبتكرات أدت الى نفع الانسان عموما .

واستمر تقدم العلم وثيدا حتى كان القرن الحالي ، فاكتشف البخار والكهرباء ، وتوصل الى تحطيم الذرة ، واكتشفت مصادر للطاقة ضخمة ، وسبرت أغوار الفضاء ، فأخذ سير العلم يزداد حثيثا ، حتى قبل أن منجزات الانسان منذ بدء حياته على الأرض الى أوائل القرن الحالي لا يتعدى جزءا من أجزاء عديدة من منجزات هذا القرن . وما كان نزول الانسان على سطح القمر الا وليد عمل جدي متواصل استغرق نحو اثنى عشر عاما .

عبر العلماء خلال مسيرة العلم الطويلة عن ايمانهم العميق بوجود بارىء للكون سمت قدرته . قال « اينشتاين » صاحب نظرية النسبية المشهورة : « انني كلما ازداد تعمقا في العلم ازداد ايمانا بوجود الله .. » وقد كشفت عمليات فلق الذرة قديما ان الذرات التي تتكون منها جميع الأشياء ما هي الا نماذج مصغرة جدا من المجموعات الشمسية التي توجد منها البلايين بأحجام مختلفة ، والتي تسبح كل منها في الفضاء حسب نظام متناه في الدقة لا تحيد عنه .. شأنها في ذلك شأن الذرة وما تتكون منه .

ويتساءل متسائل : وما الفائدة التي جناها الانسان من سبر الفضاء ونزوله على سطح القمر ؟ وهل تستحق هذه المغامرة التاريخية تلك الثروات الطائلة التي صرفت عليها ؟

ولا شك ان نزول الانسان على سطح القمر يعتبر نصرا علميا للانسانية جمعاء . أما فوائد هذا البرنامج فقد ظهرت بعضها ولم يظهر بعضها الآخر ، كأي أمر مستحدث . . فالكهرباء لم يتوقع أحد أن يكون لها دورها المهم في حياة البشر ، وكذا البخار ، والطيران . وقد تساءل الناس عند فلق الذرة السوال نفسه ، بيد أنه لا يخفى الآنما له من منافع في ميادين العلم والصناعة والطب .

ولو اقتصرت الفائدة من هذا البرنامج على اظهار قبس من عظمة الخالق وفائق قدرته .. لكفي

ديرالتحيير

مِوْلِدُنْ الْمُرْدُدُ اللَّهُ الْمُرْدُدُ الْمُرْدُ الْمُرْدُدُ الْمُرْدُ الْمُرْدُدُ الْمُرْدُولُ الْمُرْدُدُ الْمُرْدُدُ الْمُرْدُدُ الْمُرْدُدُ الْمُرْدُ الْمُرْدُدُ الْمُرْدُولُ الْمُرْدُدُ الْمُرْدُلُولُ الْمُرْدُ الْمُرْدُ الْمُرْدُولُ الْمُرْدُلُ الْمُرْدُدُ الْمُرْدُدُ الْمُرْدُولُ الْمُرْدُلُ الْمُرْدُلُ الْمُرْدُولُ الْمُرْدُلُ لِلْمُ لْ

قبل الكتابة عن مواني شبه الجزيرة ، ينبغي لتا تحديد شبه الجزيرة أولا .. فهناك من يسمي بلاد العرب جزيرة ، وهناك من يسميها شبه جزيرة .

بقلم الاستاذ علي حافظ

جزءة (لعُبُ

الجزيرة هي الأرض التي تحيط بها الماء من كل جهة ، وشبه الجزيرة هي الأرض التي يحيط بها الماء من ثلاث جهات . فهل بلاد العرب جزيرة ؟ أم شبه جزيرة ؟..

اذا نظرنا الى خارطة بلاد العرب وجدناها تبدو لنا شبه جزيرة ، فالبحر يضمها من ثلاث جهات.. من الشرق ، والغرب ، والجنوب ، وتتصل من الشمال باليابسة .. ولكن بعض العلماء الجغرافيين يسميها جزيرة العرب .. فلماذا يا ترى يسمونها كلك ؟

لنستمع لأحد من يسميها ٥ جزيرة العرب» ، وهو أبو الفداء عماد الدين بن محمد بن عمر ، المتوفى سنة ٩٧٣٢ ، وصاحب كتاب ٥ تقويم البلدان » المطبوع في باريس سنة ١٨٤٠ . قال في صحيفة ٧٧ : ٥ الذي يحيط بجزيرة العرب من جهة الغرب بحر القازم (١) من أطراف اليمن العي تلي الحجاز الى آيلة (٣) ، وآيلة من من آيلة يمتد من أطراف الشام . ويحيط بها من جهة الشمال بعض الشام الى بالس (٣) على الفرات الى الرحبة (٤) وعانة (٥) ، وهي في وسط الفرات الى الرحبة (٤) وعانة (٥) ، وهي في وسط المجهة الشمالي يمتد من المفرات الحدالية ، وتمام الحد الشمالي يمتد من

عانة على الفرات الى نحو الكوفة ، ويحيط بها من جهة الشرق الى حدود الكوفة ممندا مع الفرات الى البصرة ، وهي في وسط الجهة الشرقية ، وتمام الحد الشرقي من البصرة يمند على الساحل الى البحرين ، وكذلك حتى يتجاوز عمان ، ويحيط بها من جهة الجنوب بحر الهند من وراء عمان الى سواحل مهرة (٦) من اليمن ، ويستدير غلى اليمن الى عدن وهي وسط الجهة الجنوبية ، وتمام الحد الجنوبي من عدن يمثد على سواحل اليمن الى آخر اليمن من جهة الحجاز الى أول حد الجهة الغربية من حيث ابتدأنا .

⁽١) يحر القلزم هو البحر الأحمر ، وقازم مدينة بمصر على رأس الخليج المضاف اليها ، أطلافا كانت موجودة قرب السويس ، وقسال أمين واصف في الفهرست : القلزم اسمها القديم كليسما (Claysma) ، ويبدو أن البحر سمي باسم هذه المدينة بحر القلزم . (٢) كانت مدينة على صغيرة على ساحل القلزم وعليها طريق حجاج مصر . (٣) مدينة على شط الفرات وهي أول مدن الشام من العراق . (٤) مدينة على الفرات بين الرقة وعانة . (٥) بلدة صغيرة على جزيرة وسط الفرات . (٦) تقع في الجنوب الشرقي من شبه جزيرة العرب .

والسائر على حدود جزيرة العرب يسير من آيلة على حافة البحر ، وهو مستقبل الجنوب ، والبحر على يمينه الى مدين (٧) الى ينبع الى البروة الى جدة الى أول اليمن الى زبيد الى عدن ، ويستدير على اليمن ، ويصير مستقبلا الشرق ، والبحر على يمينه كما كان ، الى سواحل ظفار (٨) الى سواحل مهرة ويستدير عليها ، ويستقبل الشمال والبحر على يمينه ، ويتجاوز سواحل مهره الى والبحر على يمينه ، ويتجاوز سواحل مهره الى كاظمة (١٠) الى البصرة ، ويستدير على جزيرة كاظرت على جزيرة الله الغرب ، ويسير من البصرة الى الفرات على يمينه ، ويسير من البصرة الى السيب (١١) الى الكوفة الى عانة الى الرحبة الى اللسب (١١) الى الكوفة الى عانة الى الرحبة الى اللس ، الى حدود حلب الى السلمية (١٢) الى اللقاء (١٣) الى البلقاء ، من حيث ابتدأنا . »

هكذا ، وبهذا الشكل أراد أبو الفداء أن يحدد جزيرة العرب ، فهو الى جانب وصفها ، يملك بيدك ، ويسير بك من آيلة على طرف البحر حتى تصل الى البصرة ، ثم يسير بك على طرف الفرات حتى تصل حلب فالبلقاء . ورغم أنه يسير في الشمال على أرض دون أن يكون بحر بجواره ، كما هو الحال في الشرق والغرب والجنوب ، فانه يسمى بلاد العرب ، جزيرة ، . ثم لنأخذ ما ورد في مراصد الاطلاع ، كما نقله كتاب « جغرافية شبه جزيرة العرب » لعمر كحالة الذي راجعه وعلق عليه الأستاذ أحمد على ، قال : « انما سميت جزيرة لاحاطة البحار بها من جوانبها والآنهار ، وذلك لأن الفرات من جهة شرقها وبحر البصرة وعبادان ، ثم البحر من ذلك الموضع في جنوبها الى عدن ، ثم انعطف مغربا الىجدة وساحل مكة والجار (١٤) ساحل المدينة ، ثم الى آيلة حتى صار الى القازم من أرض مصر ، ثم صار الى بحر الروم (البحر الأبيض) من جهة الشمال ، فأتى على سواحل الأردن ، وسواحل حمص ودمشق ، وقنسرين(١٥) حتى خالط الناحية التي أقبلت منها الفرات ، فدخل في هذه الحدود الشامات (١٦) كلها ، الا أنها جزء قليل بالنسبة الى بقيتها ، اذ هي منها في طولها كالجزء منــه ، وهو

عرض الشامات من الجزيرة الى البحر ، . فصاحب مراصد الاطلاع يستخدم الفرات ليجعل من بلاد العرب جزيرة .. وتتفق وجهة نظر صاحب مراصد الاطلاع مع وجهة نظر ياقوت ، الذي قال في معجمه ، عن جزيرة العرب : ١ قد اختلف في تحديدها ، وان أحسن ما قبل فيها ما ذكره أبو المنذر هشام بن محمد ابن السائب مستندا الى ابن عباس ، قال : اقتسمت العرب جزيرتها على خمسة أقسام ، قال : وانما سميت بلاد العرب جزيرة ، لاحاطة الأنهار والبحار بها من جميع أقطارها وأطرافها ، فصاروا منها في مثل الجزيرة من جزائر البحر ، وذلك أن الفرات أقبل من بلاد الروم فظهر بناحية قنسرين ، ثم انحط على أطراف الجزيرة وسواد العراق ، حتى وقع في البحر في ناحية البصرة والآيلة(١٧) ، وامتد الى عبادان ، وأخذ البحر في ذلك الموضع مغربا ، وطوقا بلاد العرب منعطفا عليها ، فأتى منها على سفوان (١٨) وكاظمة الى القطيف وهجر (١٩) وأسياف البحرين وقطر وعمان والشحر (٢٠) ومال منه عنق الى حضرموت ، ناحية أيين(٢١) وعدن ، وانعطف مغربا الى هلك (٢٢) ، واستطال ذلك العنق ، فطعن في تهائم اليمن الى بلاد فرسان (٢٣) ، وحكم (٢٤) ، والاشعرين ، وعك(٢٥) ، ومضى الى جدة ساحل مكة ، والجار ساحل المدينة ، ثم ساحل الطور ، وخليج آيلة ، وساحل راية ، حتى بلغ قلزم مصر ، وخالط بلادها ، وأقبل النيل في غربي هذا العنق من أعلى بلاد السودان مستطيلا معارضا للبحر معه حتى دفع في بحر مصر والشام ، ثم أقبل ذلك البحر من مصر حتى بلغ بلاد فلسطين ، فمر بعسقلان وسواحلها ، وأتى صور ساحل الأردن ، وعلى بيروت وذواتها من سواحل دمشق ، ثم نفذ الى سواحل حمص ، وساحل قنسرين حتى خالط الناحية الثي أقبل منهسا الفرات منحطا على أطراف قنسرين والجزيرة الى سواد العراق ، قال : « فصارت بلاد العرب في هذه الجزيرة الـتي نزلوها وتوالدوا فيها » .

في هده الجزيره التي تزلوها وتوالدوا فيها » . فمن قال عن بلاد العرب انها جزيرة ، فان له مستندا ومبر رات من كلام علمائنا الجغرافيين الذين

يجعلون من الفرات والنيل ، النهرين العظيمين ، خطين ماثين يطوفان بهما شمالي وغربي بلاد العرب ، فيجعلون منها جزيرة محاطة بالماء من كل جانب ، ولو أنهم كانوا في زماننا هذا لاستخدموا قناة السويس جزءا مما يطوقون به بلاد العرب بالماء ، بدل النيل . ومن قال انها شبه جزيرة قهو لم يجعل نهر الفرات ونهر النيل في حسيانه .

وبلاد العرب – شبه جزيرة العرب ، أو جزيرة العرب – تقع في الجنوب الغربي من آسيا ، ولا يوجد في الدنيا شبه جزيرة تضاهيها حجما ، فهي أكبر من شبه جزيرة الهند ، ومساحتها تزيد على سبعة أضعاف الجزيرة البريطانية .

وجاء في « تاريخ العرب المطول » للدكتور فيليب حتى ، والدكتور ادوارد جرجي ، والدكتور العربية جبرائيل جبور : « ان حدود الجزيرة العربية الشمالية غير واضحة المعالم ، ويمكن اعتبارها خطا وهميا من رأس خليج العقبة حتى الفرات ، الجزيرة العربية من الناحية الجيولوجية ، وان سطح الجزيرة ينحدر من الغرب الى الخليج العربي يبلغ « ٩٠٠ » قدم في مدين بالشمال ، و يبلغ « ٩٠٠ » قدم في المين جنوبا . ويبلغ الرضاع أعاليها انحدار الأرض من هذه القمم الشامخة الى الشرق جبل السراة في الحجاز « ١٠٠٠ » قدم . وان تدريجي الى مدى بعيد . وان الانحدار الغربي تدريجي الى مدى بعيد . وان الانحدار الغربي تدريجي الى مدى بعيد . وان الانحدار الغربي نحو البحر فجائى قصير المدى . «

وقالوا: «وحيث أن أقصى معدل ارتفاع الأرض فيها هو الجزء الجنوبي الغربي من الجزيرة فان الانحدار بطبيعته يتجه من الغرب الجنوبي الى الشرق الشمالي ، ويجاريه اتجاه مسيل المياه . »

وقالوا: « انه يبلغ متوسط ارتفاع نجد ، وهي الهضبة الوسطى الشمالية ، نحو « ٢٥٠٠ ٢ » قدم ، وان في سلسلة جبالها المعروفة بشمر قمة من الحجر الغرانيت الأحمر اسمها « أجا » يبلغ علوه الغرانيت الأحمر اسمها « أجا » يبلغ علوه الخرانيت الأحضر في عمان على الساحل الشرقي

⁽٧) مدينة خراب عـــلى البحر الأحمر محاذية لتبوك . (٨) تقع في شرقي حضرموت، وهي قاعدة بلاد الشجر ، وقد كانت مصدرا للتوايل والطيب . (٩) ما يعرف اليوم بالبحرين . (١٠) من المدن القريبة من البصرة على ساحل البحر ٍ. (١١) كورة من سواد الكوفة ، والكورة البقعة التي

⁽٢٠) بلدة بين عدن وظفار . (٢١) مخلاف قرب عدن ، وقال أبو الفداء يقال عدن أبين . (٢٣) موضع باليمن . (٣٣) عدة جزر على البحر الأحمر سعودية جنوبية . (٢٤) مخلاف في اليمن . (٢٥) مخلاف في اليمن ، والمخلاف والكورة شيء واحد .

ترتفع الى علو « ٩٠٠ ؟ » قدم ، وان هذا الارتفاع في هذا الجبل هو الوضع الوحيد الذي يشد عن القاعدة المتقدمة من حيث اتجاه الانحدار نحو الشرق . »

الأنوالي في المركب المر

الميناء هو كل مرسى للسفن ، وأصل الكلمسة يونانية ، وتجمع على موانيء وموان ، ويسمي العرب مرسى السفن «مرفأ » ، كما يسمونسه « فرضة » .

ويقولون رفأ السفينة - كمنع - اذا أدناها من الشط ، وأرفأت السفينة اذا قربتها من الجد - بضم فتشديد - والجد شاطىء البحر ، والشط جمعه شطوط وشطآن ، وهو شاطىء النهر والبحر . والشاطىء من النهر جانبه ، ومن البحر ساحله ، ويجمع على شواطىء وشطان .

واذا اعتبرنا بلاد العرب جزيرة ، وجعلنا نهر الفرات ، والأنهر العربية التي تصب في البحر الأبيض ، وقناة السويس التي مزجت مياه البحرين الأبيض والأحمر ، وجعلنا كل هذا في حسابنا ، فان موانيء الجزيرة العربية تبدأ من شمال اللاذقية وما جاورها ، وتتجه صوب الجنوب حتى قناة السويس ، فالبحر الأحمر ، فبحر العرب في المحيط الهندي ، فخليج عمان ، فالخليج العربي ، وتنتهي موانيء الجزيرة العربية بمرافيء نهر الفرات ، والأنهر العربية التي تصب في البحر الأبيض .

القريما في الفريرة العبيت

ومن أهم موانىء الجزيرة العربية: اللاذقية ، طرابلس ، بيروت ، صور ، صيدا ، حيفا ، يافا ، غزة ، بور سعيد على البحر الأبيض ، السويس ، العقبة ، ينبع ، جدة ، القنفدة ، الحديدة على البحر الأحمر ، عدن ، المكلا ، سلالة على بحر العرب في الجنوب ، عمان ، مسقط على خليج عمان ، أبو ظبي ، الدوحة ، الدمام ، القطيف ، الخبر ، البحرين – وتبعد عن الخبر نحو ٤٢٤ كيلومترا – ورأس تنورة والكويت على الخليج العربي ، ثم البصرة ، والكويت على الخليج العربي ، ثم البصرة ، والكويت التي على نهر الفراقي والأنهر العربية العربي العربي ، المورين العربية والمرافىء التي على نهر الفرات والأنهر العربية العربي ، ثم البصرة ،

الأخرى التي تصب في البحر الأبيض . ومن موانىء نهر الفرات : بالس ، والرحبة ، وعانة ، والرقة .

هذه الموانىء ، وغيرها من الموانىء التي تحيط بجزيرة العرب مما لم تذكر هنا ، والموانىء الأخرى التي كانت تحمل أسماء برزت ولمعت في تاريخ الجزيرة العربية وأهملت اليوم .. كل تلك لعبت دورا هاما عبر التاريخ في المجالات الاقتصادية ، والتجارية ، والسياسية ، والعسكرية ، والمثافية ، والدينية ، والملاحية .

التروير التجسكاي والاقتبق اوي

كانت موانى الجزيرة العربية عامة معبرا لتجارة الهند ، والسند ، والصين ، والحبشة ، وفارس ، وغيرها الى الغرب ، ومعبرا لتجارة البلاد الأوربية والافريقية الى الشرق ، ومعبرا لمنتوجات الجزيرة الى الشرق والغرب ، فقد كان سكان الخليج العسربي يصطادون اللولو ، ويفرزونه ، ويظمونه عقودا . . ومن ثم كان يحمل من الجزيرة عبر موانتها الى الشرق والغرب .

ولنذكر شيئا مما جاء في « تاريخ العرب المطول ». قال الدكاترة : فيليب ، وادوارد ، وجبراثيل : ه انه يعزى رقى تلك الربوع السعيدة - يقصدون جنوب غرب الجزيرة حيث كان يقطن السبئيون -الى عوامل عديدة منها نصيبها الوافر من الأمطار ، وقربها من البحر ، ومركزها الجغرافي الخطير على خط الاتصال بالهند ، وكان من حاصلاتها الطيوب ، والمر ، وسواهما من طرائف العطــور والأفاويه (٢٦)، والى أن هذه البلاد كان يود لها اللوالو من الخليج ، والأفحاء (٢٧) والأنسجة والسيوف من الحند ، والحرير من الصين ، والعاج وريش النعام والذهب من الحبشة ، وكانت جميعها تجد طريقها الى أسواق بلاد الغرب . ١ وقالوا: ١ ان مولف كتاب ١ الطواف حسول البحر » قدم وصفا مجملا لسوق « موزا » ، مخا اليوم ، قال فيه : اله كان يرد لها من البضائع أنواع الأقمشة الأرجوانية : ناعمها ، وخشنها ، وألبسة ضبطت على الزي العربى ذات أردان تكون بسيطة أو عادية مطرزة أو موشاة بالذهب والزعفران وقصب الذريرة (٢٨) ، وأنسجة القطن الشفافة والاعبئة والأحزمة ، بعضها بسيط ،

وبعضها مصنوع على الطريقة البلدية ، ومناطق ذات ألوان عديدة ، ودهون عطرية بكميات معتدلة ، وقليل من الحنطة . وتصدر البلاد حاصلات أرضها فاخر المر والصمغ واللبان والرخام اللين (المرمر) . ه

وقالوا: وان أهل سبأ - فينيقيي البحر الجنوبي - قد عرفوا طرقه ، وتعرجاته وسواحله ، وموانئه ، وامتلكوا رياحه الموسمية ، فاحتكروا بذلك تجارته خلال القرون الثلاثة عشر الأخيرة قبل الميلاد ، وان خط التجارة الرئيسي في البحر ساحل مصر الوسطى. وأن سبأ أضطرت لما يلازم ساحل مصر الوسطى. وأن سبأ أضطرت لما يلازم الملاحة في أنحاء هذا البحر من آفات الى افتتاح خطوط برية بين البمن والشام تحاذى ساحل الجزيرة الغربي ، وتودي الى مكة ، والبتراء (٢٩) المون الفرع الشامي كان ينتهي على البحر الأبيض وان الفرع الشامي كان ينتهي على البحر الأبيض المتوسط عند غزة . ومن حضرموت ، أغنى الأقطار باللبان ، كانت تمتد طريق تسلكها القوافل حتى مأرب عاصمة سبأ ، حيث تتصل بشريان التجارة الحاء »

وذكر « جان جاك بيريبي » في كتابه عن الخليج العربي عندما تكلم عن الاسكندر وسيطرته على الخليج العربي والجزيرة العربية ما يلي : و انه كان الفينيقيين في تلك الحقبة مستودعات تجارية على شواطىء الخليج العربي شبيهة بالتي كانوا يملكونها في البحر الأبيض المتوسط ، وكذلك كان للرومان واليونان القادمين لهذه الديار سعيا وراء منتوجاتها التجارية النادرة . ، وان التجارة البحرية آنذاك ، تجارة التوابل والأطياب والبخور والذهب ، كانت مزدهرة بين بابل وشبه الجزيرة العزبية والهند ، وقال : « انه في الطرف الآخر من الجزيرة العربية كانت مملكة سبأ محتكرة هذه التجارة ، فجمعت من وراثها أرباحا طائلة ، وكانت قوافلها تجتاز ساحل البحر الأحمر في طريقها للحجاز حيث قامت المدن والمحطات ، كما كانت المراكب تنطلق مسن المرافىء الجنوبية محاذية الشواطىء العربية لتدخل في الخليج العربي ، وتفرغ أحمالها من المنتوجات الثمينة النادرة في البحرين والبصرة . »

وقال « جان جاك » وهو يتحدث عن حركة موانيء الخليج وجنوب الجزيرة العربية : « لو سد

⁽٢٦) الأقوة جمعه أفاوية ، والواحد فوه : التوابل ونوافج الطيب . (٢٧) الفحا والفحا بفتح الفاء وبكسرها جمعها أفحاء : البزر أو يابسه .

⁽۲۸) الذرور عطر يجاء به من الهند ، وهو ما أنتحت من قصب الطيب ، وقيل هو نوع من الطيب مجموع من اخلاط ، وبه قسر حديث عائشة : «طيبت رسول الله صلى الله عليه وسلم لاحرامه بذريرة . » (۲۹) البتراء موضع بقربه مسجد لرسول الله عليه وسلم بطريق تبوك (قاموس).

الخليج العربي لما كانت هناك مطلقا أية أهمية تجارية للقسم الشرقي من البحر الأبيض المتوسط في التجارة العالمية ، ومن الخليج العربي الى بحر الصين ، ولكانت المراكب الصينية والعربية تتهادى دون انقطاع حاملة البضائع والمنتوجات . وفي كل مرفأ ومدينة ساحلية كنت ترى البحارة الصفر الصينيين يختلطون بالبحارة السمر العرب ويتعارفون ويتعاونون تعاون الاخوة لترابطهم برابطة الأخطار من عواصف ورياح وقراصنة وغزاة ، وتجمعهم جامعة الأرباح المشتركة » .

وقد أشار القزويني في مؤلفه «آثار البلاد وأخبار العباد » ، الى شيء من ذلك ، كما أشار اليه أبو الفداء في كتابه «تقويم البلدان » ، وأشار «كون » في كتابه «القافلة » اليه أيضا .

الترف الستكاي والعسكري

لقد كانت موانيء الجزيرة العربية مسرحا للحركات العسكرية والسياسية عندما كانت فارس تغزو البيزنطيين (الروم) وتغزو جنوب الجزيرة ، وعندما كانت الحبشة تغزو اليمن وغرب الجزيرة ، وعندما كانت الحبشة تغزو اليمن وغرب الجزيرة ، وعندما غزا الاسكندر الشرق الأوسط ، وعندما غزاه « بختنصر » . وكتب التاريخ حافلة بالتحركات السياسية والعسكرية التي كانت تجتاز موانيء الجزيرة العربية وأراضي الجزيرة مسن الشمال والجنوب .

الترفير الشق في

وتلكم الرحلات التجارية الاقتصادية ، وهذه الغزوات السياسية والعسكرية التي يقوم بها العرب ، والتي تفاجىء العرب في جزيرتهم وعبر موائثهم ، حملت للعرب ومن العرب في الجنوب والشمال والشرق والغرب مختلف الثقافات ، فقد ذكر «كون » في كتابه « القافلة » : « أنه في منتصف الألف الأول قبل الميلاد غزت جموع من الألف الأول قبل الميلاد غزت جموع من وأدخلت اليها اللغة الجعزية ، وهي لهجة حضرموتية ما زالت تستعمل على نطاق ضيق ، وانه ما لبثت أن حل محلها لغات منبثقة منها ، هي : اللغة الأمهرية ، والتغرية ، والتغرانية . »

وقال الدكتور ابراهيم الشريقي في كتابه « أضواء على الخليج العربي ومسقط وعمان » : « ان الفينيقيين نشأوا من الكنعانيين ، وانهم أقاموا في بادىء الأمر في جزر البحرين وسواحل الخليج ، ثم خرجوا حواني ٥٠٥ ٢ سنة قبل الميلاد الى سواحل سورية ، واشتهروا بالتجارة وبعض الصناعات ، واخترعوا الحروف الأبجدية المكونة من ٢٢ حرفا ، وأسسوا عدة مدن وسيطروا على الملاحة في البحر الأبيض المتوسط ، وأسسوا عدة مستعمرات أهمها قرطاجنة في تونس ، وانهم نقودهم . ، وان اليونانيين أطلقوا عليهم اسم « الفينيقيين » بعد نزوحهم من الخليج العربي موطنهم ، حيث كانوا يسمون الكنعانيين ، . وإن القــول وفي مقدمتهم « هيرودت » اليوناني الملقب « بأبيالتاريخ » المتوفى عام ٤٢٥ قبل الميلاد .

فموانىء الجزيرة العربية لعبت دورا ثقافيا هاما يمكن الوقوف على آثاره من مراجعة الكتب التي دونت هذه التحركات الثقافية ، ومن الآثار التاريخية الحجرية والمطمورة تحت التراب والتي لم تكتشف بعد .

وَصِفَا الْكِسِ لَا فِي

كان لموانىء الجزيرة العربية دور ملاحي كبير ، فقد كانت صناعة السفن فيها معروفة . وقال « جان جاك بيريبي » : « ان القواسم الذين كانوا يسكنون الخليج كانوا يملكون نحو سبعين سفينة حربية مطاردة مصفحة ، ونحو ٨٠٠ مركب صغیر ، وذلك حوالي سنة ١٨١٠م ، وكان عرب الخليج يتحدون بهذا الأسطول أكبر البوارج البريطانية المقاتلة . ولا شك انهم ورثوا صناعة السفن من جدودهم ، سكان الخليج . وباع الفينيقيين الطويلة في الملاحة تدل على اتقانهم هذه الصناعة مع صناعة الملاحة البحرية .. ، ولنضرب مثلا بالملاح أحمد بن ماجد النجدي ، الذي نشأ في أحضان الخليج العربيي ، فهو الذي اكتشف طريق الهند ، وهو الذي دل بعثة الملاح البرتغالي « فاسكو دى غاما » الى الهند من سواحل افريقياً ، وهو الذي ساعد أورباً على الاتصال

بالهند عبر المحيط الأطلسي المعروف قديما ببحر الظلمات ، وله مؤلفات ذات بال في الملاحة البحرية .

ورفالاتى

تسللت الأديان الى الجزيرة العربية عبر موانثها عن طريق الرحلات التجارية والغزوات العسكرية والسياسية ، فاعتنق كثير من العرب المسيحية أو اليهودية ، كما اعتنق بعضهم الحنيفية ملة ابراهيم .

وبعد ظهور الاسلام شع نوره من مكة المكرمة ومن المدينة المنورة ، وانطلق منها يضي الصحاري والمدن حتى عم موانىء الجزيرة العربية كلها ، ثم انطلق عبر البحار والأنهار الى الشرق والغرب والشمال والجنوب ، سمحا يقضي على الوثنية وترهاتها .

وشع مع نور الاسلام نور العلم .. شع أول الأمر من المدينة المنورة ، وعبر موانى، الجزيرة العربية والبدالة والعزة والسلام للعالم .. ثم تألق العلم في بغداد ، والأندلس، والمغرب ، وتونس ، والقاهرة ، ودمشق وغير ذلك من العواصم الاسلامية ، فاقتبست منه أوربا وغيرها ما طور فيها الحياة العقلية والصناعية ، بل ما غير مفاهيم الحياة في العالم بأسره .

وما تزال موانيء الجزيرة العربية تلعب دورا هاما في المجالات الاقتصادية والتجارية والثقافية ، تتقدمها موانيء الخليج العربي التي صهرت أصداف اللولو الأبيض في أعماق أراضي الخليج العربي ، وجعلت منه نفطا « ذهبا أسود » تتهادى الناقلات الضخمة محملة به في مياه الخليج العربي وبحر العرب فالمحيطات ، لتبعث في الدنيا الحياة الصناعية ، وتوفر الطاقة ، وتقسدم للانسان حياة الرخاء والرغد .

(لوَافِيُ (الْجُولِيْتِينَ

ويطلق العالم اليوم على المطارات اسم « الموانيء » ، والجزيرة العربية محاطة من كل جوانبها بموانيء جوية تلعب الدور الذي تلعبه الموانيء البحرية في مجالات الاتصال وانعاش الحركة الاقتصادية والثقافية

للشارك تف التالف وَلِلْأِنْتُ الْمُ لِلْفِكِرِي يُلْ

بقلم الاسناذ محمد عبدالغنى حسن

الغالب في التأليف وتصنيف الكتب العاب بي العاب كا ما يشاركه فيه غيره ، بل ينهض وحده بالعمل على سبيل الانفراد . والانفراد بالتأليف يتيح لصاحبه جوا من الاستقلال والتفرد ، والبعد عن المشاركة التي قد لا يتسق فيها عمل الشريك مع الشريك . ولكن هناك حالات غير قليلة في عالم التأليف والانتاج الفكري في الشرق والغرب ، وفي القديم والحديث ، قام بها شخصان أو أكثر على سبيل المشاركة.

وقد تكون المشاركة في التأليف على سبيل التخصيص والتعيين ، فيقوم موالف بكتابة فصل آو آكثر في موضوع معين ، ويقوم شريكه بكتابة فصل أو أكثر في موضوع آخر ، حتى يتم الكتاب كله على هذا النحو . كالذي حدث في كتاب (الأدب العربي في آثار الدارسين ، ، حيث قام الدكتور صالح العلى بكتابة فصل عن العصر الجاهلي ، والدكتور احسان عباس بكتابة فصل عن الأدب في الأندلس والمغرب ، والدكتور شكري فيصل بكتابة فصل عن الأدب العربي منذ سقوط بغداد حتى أواثل النهضة ، وهكذا الشأن مع بقية فصول الكتاب . وقد تكون المشاركة مشاعة _ أو شائعة _ بين المؤلفين ، فلا يختص واحد منهم بفصل معين ، كما حدث في كتاب ﴿ قصة الأدب في العالم ﴾ الذي ألفه بالمشاركة الدكتوران أحمد أمين ، وزكى نجيب

وتبدو المشاركة الشائعة فيما صنعه « تشارلز لام » وشقيقته (ماري) ، من تبسيط قصص شكسبير مشتركين بالعمل معا في كتابهما الأدبى المشهور

« حكايات من شكسبير ، الذي ظهر سنة ١٨٠٧ ، والله كان أساسا في تكوين شهرتهما الأدبية .

ومن الذين اشتركوا في التأليف الشقيقان: « جبروم تارو » ، و « جان تارو » من القصاص الفرنسيين في عصرنا الحديث . فظهرت لهما أول قصة مشتركة بينهما سنة ١٩٠٦ بعنوان 🛚 دنجلي الكاتب اللامع ٪ ، و بعدها أخذت تتوالى أعمالهما القصصية المشتركة.

وهذه المشاركة في التأليف بين شقيقين تلفت نظرنا الى ظاهرة اشتراك الأشقاء في الانتاج الفكري . ولعل مشابهة الطباع أو مقاربتها ، وسهولة الاجتماع ، وظروف البيئة الواحدة هي من العوامل المساعدة على قيام التأليف المشترك بين الأشقاء . ويحضرنا في هذا نموذج راثع في الأدب العربي يخطر على البال لأول وهلة . فالخالديان الموصليان : أبو بكر محمد ، وأبو عثمان سعيد ، هما أخوان من أعلام القرن الرابع الهجري . وكانا يشتركان في التأليف وفي نظم الشعر على السواء ، وقال عنهما الثعالبي في كتابه « يتيمة الدهر » : « وهما كان يجمعهما من أخوة الآدب ، مثل ما ينظمهما من أخوة النسب ، فهما في الموافقة والمساعدة يحييان بروح واحدة ، ويشتركان في قرض الشعر وينفردان » . ومن الكتب التي صنفاها بالاشتراك: الحماسة ، والتحف والهدايا ، والديارات ، وأخبار الموصل . كما الهما قاما _ مشتركين _ باختيار وجمع لدواوين البحتري ، وبشار ، وابن الرومي ، وأبى تمام ، وابن المعتز وغيرهم . كما أن لهما ديوانا مشتركا من الشعر ,

تكون المشاركة في التأليف والتصنيف مقبولة وممكنة . أما المشاركة في عمل الشعر فهي مما يجب الوقوف عنده ، والتأمل فيه . وقد استغرب أبو العلاء المعري من مشاركـــة الخالديين في عمل الشعر ، فقال وهو يتحدث عن ديوانهما: (ولهما ديوان ينسب اليهما ، لا ينفرد فيه أحدهما بشيء دون الآخر ، الا في أشياء قليلة ، وهذا متعذر في ولد آدم ، اذ كانت الجبلة على الخلاف وقلة الموافقة ..)

أما المشاركة في عمل الشعر على سبيل الانفراد من كل مشارك ببيت أو أكثر ، فهذا جائز ووارد في الأدب العربي ، فقد كان الأديب المؤرخ ابن سعيد المغربي - صاحب كتاب المغرب _ يشارك رفقاءه الأدباء في النظم ، فهذا يقول بيتا ، وذاك يقول ثانيا ، وآخر يقول ثالثا حتى تتم المقطوعة أو القصيدة . وفي كتاب « القدح ألمعلني » لابن سعيد ، نماذج من هذا الشعر المشترك تبدو في مواطن متناثرة من هذا الكتاب لمن يروم المراجعة .

ومن المشاركة في نظم الشعر ما يسميه النقاد « بالاجازة » ، وهي أن ينظم شاعر شطرا أو قسيما من بیت ، أو بیتا كاملا ، فیجیزه شاعر آخر ، أى يكمله بشطر أو بيت أو أكثر من البحر والقافية . وأقدم ما وصل الينا من « الاجازة » الشعرية ما روى عن حسان بن ثابت من أنــه أرق ذات ليلة ، فقال :

متاريك أذناب الأمور اذا اعترت

أخذنا الفروع واجتنبنا أصولها ثم أجبل الشاعر _ أي انقطع نفسه _ فقالت ابنته : يا أبت ! ألا أجيز عنك ؟ ثم أجازت بيت أبيها بقولها هي من نظمها :

مقاويلُ للمعروف ، خُرْس عن الخنا

كنوام يعاطون العشيرة سولها ولم تقع المشاركة في الشعر العربي وحده ، بل نجدها عند شعراء الفرنجة . فالأخوات « شارلوت » و « إميلي » ، و « آن برونتي » قد بدأن حياتهن الأدبية القصصية الرائعة بانتاج ديوان شعري مشترك سنة ١٨٤٦ ، وان كان لم يكتب له النجاح المأمول ، على أن المثال الاظهر من هـ ذا في المشاركة الشعرية هو ما صنعه « تشارلز لام » مع « تشاراز لويد » ، عندما اشتركا معا في نظم قصائد من الشعر الحر ظهرت باسميهما جميعا ، فأعادا بذلك عهد «الخالدين» في الأدب العربي .

ومن قصائد المشاركة في شعرنا العربي الحديث قصيدة احديقة العشاق التي نظمها معا الشاعر المرحوم ابراهيم طوقان الله والدكتور وجيه البارودي الموي معارضة لقصيدة الاياتين ياتوت التي كان شائعا أنها لابراهيم طوقان الوكن الشاعر العراقي حافظ جميل يوكد لنا في ديوانه البض الوجدان الهالم هو وحده الويست لطوقان أو لوجيه .

ويسوقنا الحديث عن المشاركة الشعرية الى ظاهرة تأليفية أخرى ، وهي ظهور أثرين شعريين لشاعرين في ديوان واحد . وليس هذا من باب المشاركة ، ولكنه من باب الجمع المشترك بين اثنين أو أكثر ، كما حدث في شعر الشقيقين : «شبلي الملاط » ، وأخيه « تامر الملاط » . فقد ظهر في سنة ١٩٢٥ ببيروت ديوان يحمل عنوان « ديوان الملاط » ، ولكنه في الحق يشتمل على ديوانين للأخوين الشاعرين .

كُلُولُولُ كانت الأخوة قد ساعدت الشقيقين الفرنسيين : « تارو » ، على المشاركة في التأليف ، فانها قد أعانت كذلك الأخوين الفرنسيين : « جول » ، و « إدموند جونكور » ، والأخوين الألمانيين : « جاكوب جريم » ، وهو يلهلم جريم » . فالأخوان «جونكور » لهما مشاركة واسعة في التأليف في ميادين التاريخ ، والنقد ، والقصة . والشقيقان «جريم » لهما مشاركة عريضة في الدراسات الفولكلورية واللغوية والآداب

وقد تقوم الزوجية مقام الأخوّة في المشاركة في النشاركة في التأليف . وهنا يظهر العامل البيئي والانسجام الأسري في تسهيل العملية . ويحضرنا على سبيل المثال هنا ذلك النموذج الراثع بين كاتب السير الأمريكي المعاصر « هنري توماس » وزوجته « دانا » ، فلهما في مجال السير والتراجم آثار أدبية ذات شأن .

ومما لاحظه « جوزيف شبلي » مؤلف « الموسوعة الأدبية العالمية » أن المشاركة في كتابة القصص والتمثيليات أكثر منها في مجالات النقد الأدبي والشعر والفنون الأدبية الأخسرى . وللكاتبين الفرنسيين : « اركمان » ، و « شاتريان » في مجال القصص المشتركة أثر ملحوظ ، يشير اليه دائما مؤرخو الأدب الأوربي المعاصر . على أنه في مجال الدراسة النقدية ظهرت المشاركة في التأليف بأجلى مظاهرها في الكتاب الذي ألفه « لورا ريدنج » و « روبرت جريفز » في سنة في التأليف المسرحي الكاتب الفرنسي « أوجين في التأليف المسرحي الكاتب الفرنسي « أوجين

لابيش ، الذي شارك مع كثيرين في تأليف عدد هائل من « الفودفيل » التي غزت المسرح الفرنسي في الخمس الأخير من القرن التاسع عشر .

وقد يحتاج المؤلف الى مساعد يهيىء لـ جمع المادة والمصادر ، ولكنه لا يحتاج الى مشارك لـه في التأليف . وهنا يختفي اسم المساعد من فوق غلاف الكتاب ، ولا يظهر الا اسم المولف وحده , فقد كان للكاتب المشهور ﴿ اسكندر دوماس ، الأب ، مساعدون في تأليف قصصه ، ولم يكن لـه مشاركون ، بل انفرد هو بالتأليف ، وكان للأديب المفكر المعاصر « ول ديورانت » مؤلف «قصة الحضارة» و «قصة الفلسفة » وغيرهما معاونون كثير ون يجمعون له المادة العلمة ، ويضعونها في الجزازات الخاصة بها ، ولكنه لم يكن له مشارك في التأليف ، بل انفرد وحده باسم المؤلف . وكذلك كان الأمير « عمر طوسون » صاحب المؤلفات العلمية التاريخية المهمة « وادي النطرون » ، و « البعثات العلمية » ، و ١ تاريخ مديرية خط الاستواء ١١ ، فقد كان له معاونون لم يشتركوا معه في التأليف ، ولكنهم جمعوا له المصادر والمراجع والمواد .

ومفهوم المشاركة في التأليف أن تقوم بين اثنين أو أكثر يعيشان معا في وقت واحد ، ويعملان معا ، ويلتقيان ويتناقشان . ولكن قد وقع في التأليف العربي مثال طريف للمشاركة في تصنيف كتاب واحد على مدى جيلين أو ثلاثة . كما حدث في كتاب « المغرب ، في حلى المغرب ، الذي ألفه بالمشاركة المتعاقبة _ أو الموارثة _ ستة من علماء الأندلس في ماثة وخمسة عشر عاما . وقد تكون هذه المشاركة بمعناها الأصح اكمالا من اللاحق لعمل السابق ، ولكنها مشاركة على كل حال .

وقد وقع هذا الأكمال في كتاب العرف الطيب ، في شرح ديوان أبي الطيب » ، فقد بدأ به الشيخ ناصيف اليازجي فكرة ومشروعا وبداية ، فلما توفي ، رأى ابنه الشيخ ابراهيم اليازجي ، وفاء لوالده ، وبرا به ، أن يكمله ، وأن يظل على نسبته لأبيه كما كان . وهي رعاية بالغة من الأبناء لا نجدها الا عند البررة من أمثال الشيخ ابراهيم اليازجي .

والمشاركة في تصنيف المعاجم والموسوعات ضرورة يقتضيها اتساع العمل الموسوعي وتشعب أطرافه ، وإن كان كثير من أصحاب المعاجم ودوائسر المعارف قد ألفوها منفردين . كما عند ابن منظور صاحب « لسان العسرب » و « الفير وزيادى »

صاحب «القاموس المحيط »، والمعلم بطرس البستاني ، ومحمد فريد وجدي ، وخير الدين الزركلي ، وعمر رضا كحالة ، وأحمد عطية الله . وهمة هو لاء عظيمة في التصنيف المعجمي الموسوعي المنفرد . وهناك معاجم وموسوعات تجلت فيها المشاركة ، كما في « الموسوعة العربية الميسرة » التي أشرف عليها المرحوم محمد شفيق غربال ، و « المعجم الوسيط » الذي شارك في تصنيفه أربعة من أعضاء مجمع اللغة العربية في مصر ، وكما في كتاب « مصطلحات الفلسفة » الذي اشترك في أربعة من المشتغلين بالفلسفة في مصر ، وقام باصداره المجلس الأعلى لرعاية الفنون والآداب والعلوم الاجتماعية .

وعلى حين اشترك في تأليف الكتاب الأخير - مـع صغر حجمه – أربعة مـن ذوي الاختصاص ، فقد انفرد عربي آخر هو الأستاذ منير وهبة الخازن بوضع أول معجم في اللغة العربية لمصطلحات علم النفس .

طرائف المشاركة في التأليف العربي ما وقع في كتاب « تاريخ مصر » بجز ثيه : الى الفتح العثماني ، ومن الفتح العثماني الى قبيل الوقت الحاضر ، فقد اشترك فيه عربيان وأوروبي ، أما العربيان فهما المؤرخان عمر الاسكندري ، وسليم حسن ، وأما الأوروبي فهو المؤرخ الانجليزي « الميجر سافدج »

ويجرنا الحديث عن المشاركة في التأليف الى ظاهرة أخرى أسميتها « المواقعة » ، أو « المشاركة » في التأليف. وهي وقوع أكثر من كاتب أو مؤلف على موضوع واحد ، كالذي حدث من وقوع الكتاب : « اميل درمنجهم » ، و « واشنجتون ارفنج » ، و « بودلي » ، و « دينيــــه » ، و ا محمد حسين هيكل ، ، و ا عباس محمود العقاد ، ، و ؛ محمد رضا ، ، و ؛ أحمد تيمور » و ﴿ آمين دويدار ﴾ ، و ﴿ محمد شوكت التوني ﴾ ، وغيرهم على حياة الرسول محمد عليه الصلاة والسلام . وكالذي حدث من وقوع الأساتذة : المستشرق الانجليزي «روفسن جست » ، و « عباس محمود العقاد » ، والدكتور « على شلق » ، وكاتب السطور ، على حياة ابن الرومي . وكالـذي حدث من وقوع الأساتـذة الدكتور «بدوي طبانة » ، و «مصطفى عــــلى » ، و « عبد اللطيف شرارة » ، و « جلال الحنفي » ، على حياة الشاعر العراقي معروف الرصافي .

وهذه المواقعات والمشاكهات كثيرة في التأليف كالمشاركات ، ولا يتسع لحصرها المجال

المراوي المرادي المراد

شبه جزيرة العرب ، خلال أزمنة ل شبه جزيره العوب ، حدب رسال المنافق المورد المعرب الحياة البدائية ، متصلة بأفريقيا من الغرب وبهضبة ايران من الشرق ، فكانت بذلك جزءا من قارة ١ جندوانا لاند ١ القديمة التي شملت مساحات شاسعة من قارتبي أفريقيا وآسيا . وكانت تتألف مـن صخور نارية ، وصخور متحولة . أما مرتفعات شبه الجزيرة العربية فهي جزء من الثنية المحدية التي تشمل مرتفعات تحصر فيما بينها حوضا منخفضا يشمل منطقة الخليج العربي حاليا وجنوبي العراق. وخلال الأزمنة الجيولوجية ، الأول والثاني والثالث ، طغي بحر « تينس - Tethys » على المرتفعات الغربية وعلى جزء كبير من الحوض. ونتج عن ذلك أن غطيت القاعدة الصخرية القديمة التي كانت تتألف منها تلك المناطق ، بالرواسب البحرية من جير وطين ورمال ومواد عضوية مشكلة ما يعرف الآن بالصخور الرسوبية . وتمتد هذه الصخور على هيئة أقواس مفتوحة تثتابع من الغرب الى الشرق ، وتظهر على شكل حواف صخرية أحيانا ومناطق سهلة أحيانا أخرى . ثم حدثت خلال النصف الثاني من الزمن الثاني وطوال الزمن الثالث وأوائل الزمن الرابع تحركات أرضية عنيفة نتجت عنها انكسارات والتواءات أعطت القارات المختلفة أشكالها الحالية (١).

وتتكون المملكة العربية السعودية جيولوجيا من اقليمين يختلف أحدهما عن الآخر اختلافا واضحا ، وهذان الاقليمان هما :

الاقليم الغربي أو الالدرع العربي المحزء الغربي المحزء الغربي من المملكة . وكان هذا الاقليم المجزء الغربي من المملكة . وكان هذا الاقليم فيما مضى يمتد عبر البحر الأحمر الى أفريقيا . وهو يتكون من طبقات رسوبية قديمة أدى الضغط الشديد والحرارة المرتفعة الناجمان عن تكون الجبال القديمة الى انصهار تركيبها الداخلي وتغيير شكلها.



يشكل الخليج العربي بشواطئه المتعرجة جزءا من الحوض الكبير المنخفض المحصور بين المرتفعات الايرانية والمرتفعات الشرقية لشبه الجزيرة العربية .

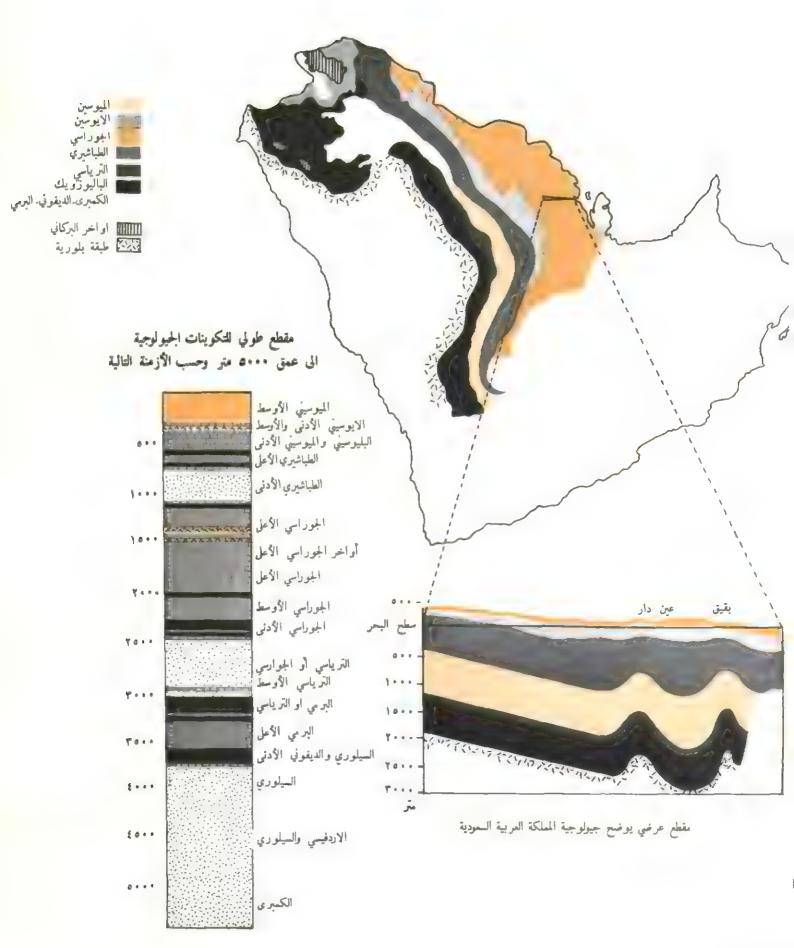
نارية أو غرانيتية هي أجزاء من حمم البراكين التي تدفقت في العصور القديمة والوسطى. وتشمل هذه الصخور بقايا سلاسل الجبال القديمة التي تلاشت بفعل التآكل على مر السنين ، وغدت بنفس المستوى العام للمنطقة من حيث ارتفاعها .

ويشمل ألدرع العربي سلسلة جبال السراة التي أصابها الكثير من الانكسارات فجرت فيها نتيجة لذلك بعض الوديان كوادي و الحمض الذي يبدأ بالقرب من المدينة المنورة وينتهي عند البحر الأحمر جنوبي بلدة الوجه . كما انتشرت حمم البراكين على سفوحها ، فنتج عن تراكمها حرات عديدة ، أهمها حرة و العويرض الا ، وحرة الرحا المنصلة بها ، وحرة الحير الا ، وحرة الرحا المنصلة بها ، وحرة الحير الله و وحرة الرحا المنصلة بها ، وحرة الحير الله و وحرة المناسلة بها ، وحرة الحير الله وحرة المناسلة بها ، وحرة الحير الله و وحرة المناسلة بها ، وحرة المناسلة ب

« كشب » ، وحرة « نواصيف » ، وحرة « البقوم » وحرة « البقوم » وحرة « حضن » . أما الصحور الرسوبية التي يعود تكونها الى الأزمنة الأول والثاني والثالث ، فلا تظهر الا في مناطق محدودة جدا من الدرع العربى .

الاقليم الشرقي ، أو ا اقليم الصخور السوبية — The Sedimentary البحار Block التي تعتبر أحدث بكثير من صخور الدرع العربي ، وهو يقع شرقي اقليم الدرع . وتمتد حدوده بمحاذاة المناطق الرملية الشاسعة التي توالف صحراء النفود في الشمال الى نفود الدحي ، أما في الجنوب فانه يمتد الى حدود حضرموت . وتنحدر

(۱) راجع كتاب «جغرافية شبه جزيرة العرب» للدكتور محمود طه أبو العلا لمزيد من التفصيل حول التاريخ الجيولوبالي لشبه الجزيرة.



جدول الأزمنة والعصور الجيولوجية

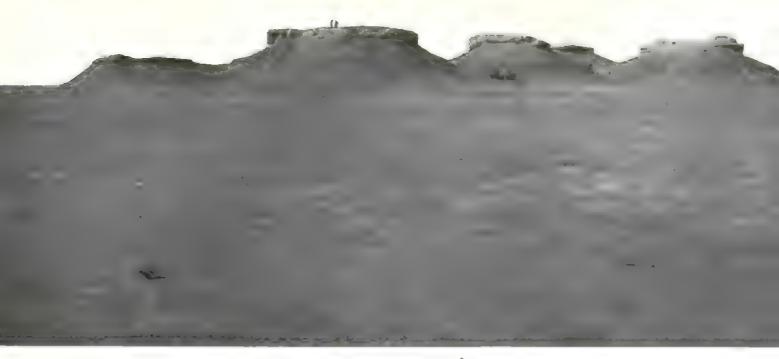
الأرسه		بنصور	فيراث المصور
(Cainozoic) (were . e.g.) (Cainozoic)	(Quaternary)	سبت (Recent)	عصر الحضارة التي صنعها الانسان
		بېيدنوسين (Pleistocene)	نعمر حدي (Stone Ages) ظهور الجليد بأورو
	(Tertiary)	الموسي (Pliocene)	
		'سوسي' (Miocene)	تكول أهم سلاسل الجبال العطمي .
		الإليموس (Oligocene)	بده طهور القرود والنديات الراقية . تكون الفابات المتحدة بالصحراء الافريقية الكبرى .
		الإيوس (Eocene)	عصر النوبوليت (Age of Nummulites) بده طهور أنواع الحياة الحديثة .
		ىسىئىر ي (Cretaceous)	أهم صخوره الطبشير . اندثار الرواحف الكبرى . و بده الباتات الرهرية ، وههو . الحيوانات التدبية .
أرمة الحياة الوملي (الميروروبيث) (Mesczoic)		المورسي (Jurassic)	طهور الرواحث (Age of Reptiles) ر لاموسب (Ammonites)
		آبر ياسي (Triassic)	تتشار الصحدي باوروبا .
أزمة الحياة القديمة (الدليوروبك) (Paloeozoic)		البرمي (Permian)	عصر الحيوانات النزمائية (Age of Amphibia)
		عمري (Carboniterous)	g pour apout suite
		الديفر ني (Devonian)	يده طهور الأسماك (Age of Fishes)
		اليلوري (Silurian)	يده طهور سيانات عبر عرفرة
		لاردونيس (Ordovician)	ame (Age of Graptolites) عصر الجرابتوليث
		کبر پ (Cambrian)	عصر التريلوبيت (Age of Trilobites) ظهور آغلب رتب الحيوانات اللافقرية .
الرمن البدائي الأركي) (Archoean)			أغلب الصخور ثارية أو متحولة وخالية من الحفريات

تعود الى العصر الايوسيني و مغطاة في كثير من الأحيان بطبقات غير متماثلة التكوين تعود الى العصر الميوسيني و . وقد طرأ على هذه الطبقات تغير ظاهر ، حدث معظمه في العصرين الطباشيري والأيوسيني . وكانت له علاقة وثيقة بتكون سلاسل الحبال الكبرى في أيران . وفي أوائل و العصر الميوسيني و ، تعرضت سلاسل الجبال هذه للارتفاع نتيجة الضغط الحوفي الشديد في المناطق الواقعة الى الشرق ، في حين كانت منطقة الحوض ، وخصوصا منطقة الخليج ، تتعرض للانخفاض ، وفي الوقت نفسه كانت عملية الترسيب لا تزال مستمرة ، ولكن ببطء ، فارتفعت بعض الطبقات الرسوبية نتيجة لذلك غل شكل سلاسل جبلية ، كما هو الحال في على شكل سلاسل جبلية ، كما هو الحال في

صخور هذا الاقليم الرسوبية. تدريجيا كلما ابتعدت عن مرتفعات الدرع العربي وتتجه نحو الشمال الشرقي في شمالي المملكة ، ونحو الشرق في شرقي المملكة ، ونحو الجنوب الشرقي حتى تصل الربع الخالي في الجنوب , وهي منذ ملايين السنين ، تتعرض للبلي بفعل التآكل الى درجة أنه في بعض المناطق برزت الطبقات الصلبة التي تليها على شكل تلال مرتفعة كرتفع «طويق» مثلاً . وفي حين تشاهد طبقات الحجر الجيري على سطح الأرض في المنطقة الوسطى ، توجد على عمق عدة آلاف من الأقدام في المنطقة الشرقية وخصوصا بالقرب من منطقتي بقيق والظهران ، حيث عثر على الزيت في بعض هذه الطبقات ، التي يبرز امتداد لها في الغرب على ارتفاع كبير حيث تشكل منطقة من النواتيء : تعتبر مصدر المياه في السواحل الغربية ، لأن طبقاتها تحصر مياه الأمطار وتحول دون تسريها .

أما طبقة الصخور النارية القديمة الستي تظهر في المنطقة الغربية من المملكة العربية السعودية فان عمرها يعود الى والعصر قبل الكمبرى ا (Pre-Cambrian) الذي يمثل فترة متقدمة مهن تاريخ جيولوجية الأرض ، ربما تكون سابقة لظهور أي شكل من أشكال الحياة فيها . وكما أسلفنا ، تحصر هذه المرتفعات فيما بينها حوضا كبيرا يشمل منطقة الخليج العربي والجزء الجنوبي من نهري دجلة والفرات . وقد غمرت مياه البحر هذه المنطقة مرات متعاقبة متباعدة ثم الحسرت عنها ، فتآكلت بعض طبقات الرواسب التي كانت متجمعة فيها. ويعود عمر طبقة الرواسب السفلي المتجمعة على طبقة الصخور القديمة الى أزمنة الحياة البدائية و الكمبري - Cambrian و و الاردفيشي Ordovician ، و السيلوري – Silurian ، و الديفوني Silurian ويصل سمك هذه الطبقة الى بضع مئات من الآقدام في وسط الجزيرة ويتراوح بين ••• ٥ و ١٠٠٠٠ قدم في الأجزاء المنخفضة من منطقة الحوض . وتعلو هذه الطبقة في أماكن من وسط الجزيرة طبقة رسوبية أخرى يعود تكوينها الى حقبة الحياة البدائية المتأخرة وحقبة الحياة المتوسطة الأولى . أي انها تشكلت بعد مرور ملايين من السنين من تكوين الطبقة الأولى . وتوجد في المنطقة الشرقية منن الملكة العربية السعودية طيقنة طباشيرية ، تعلوها طبقات من الحجر الجيري

ايران مثلا ، حيث يصل ارتفاع بعض هذه الطبقات الى ٥٠٠ ١٤ قدم . أما منطقة الجانب الغربي للخليج فكان التغيير الذي حدث فيها على شكل طبقات أقل وضوحا ، لأن الثنيات الجيولوجية في هذه المنطقة عريضة قليلة الانحدار ، ومن أطول هذه الثنيات ثنية «النعلة » التي تمتك صمالا من الطرف الجنوبي لحقل «الفاره الى حقلي «الفاضلي » و ٥ الخرسانية » على الأغلب ، أي مسافة ٥٠٥ ٢ ميل أو أكثر . وفي هذا النمط من الثنيات القليلة الانحدار تكمن معظم تجمعات الزيت المعرفة في المملكة العربية السعودية ، باستثناء حقل الدمام ، وربما حقل الخرسانية .



مجموعة من جيولوجيسي أرامكو يفحصون عينات من التبلال البارزة من صخور السدير الواقعة شرقي رملة الخريس، والتي يرجع عهدها الى الزمن الرباعي الجيولوجي.

أحدى التلال الصخرية التي تتعرض للتآكل بفعل الرياح والعواصف الرملية في منطقة الاقليم الشرقي ، وتبدو طبقات الصخور الرسوبية يعلو بعضها بعضا .







١ – تبعتوي منطقة الحوض الكبير في اقليم الممخور الرسوبية على مكامن غنية بالزيت ويبدو في الصورة أحد مخيمات التنقيب عن الزيت تحيط به كثبان الرمال من

٣ - جانب من المرتفعات الغربية الصخرية وهى تشكل حدود منطقة الدرع العريسي من جهة الفرب ,

٣ - احدى السبخات الواقعة في الاقليم الشرقي أو اقليم الصخور الرسوبية .

(تصوير: أو. ناين)

ترتبط المياه الجوفية ارتباطا كبيرا بالتكوين الجيولوجي للمملكة ، لأن هذه المياه تتجمع بين بعض الطبقات الجيولوجية التي تحفظها وتحول دون تبخرها . ولما كانت الأمطار التي تهطل في المملكة ذات منسوب منخفض ، فان لدراسة التكوينات الجيولوجية أهمية كبيرة لمعرفة مكامن المياه الجوفية واستغلالها على الوجه الأفضل . وتوجد المياه الجوفية في النطاق الشرقى لاقليم والدرع العربي ، في طبقات الحجر الرملي و الباليوزوي — Paleozoic التي تعلو طبقات الصخور النارية والمتبلورة . وهذه الصخور

البركانية تنحصر تحتها كميات وافرة من المياه . للمراكة والثروة المغدنية

صلبة وغير مسامية ، وهي متوفرة في حوضي العلا ، و « وادي نجران ، . و في نجد ، توجد المياه الجوفية في حوض كبير يمتد من شمالي القصيم حتى الخرج في الطبقات الرملية التي تعود الى الزمن الثاني من و العصر الترياسي الأعلى-

Tertiary ». أما في المنطقة الشرقية من المملكة

فان المياه الجوفية تتوفر في الصخور الجيرية

و الايوسينية - Eocene ؛ في منطقة الاحساء

حيث تظهر على هيئة ينابيع غزيرة نتيجة لتشقق طبقات الصخور غير المسامية التي تعلو الطبقات

الايوسينية الحاملة للمياه . وفي المنطقة الغربية من

المملكة توجد المياه الجوفية في الأخاديد والأودية

في مناطق الصخور النارية والمتبلورة والمتحولة ،

وتعلو هذه الأودية والأخاديد طبقات من الحمم

ان للتكوين الجيولوجي للمملكة أثرا كبيرا على توزيع النثروة المعدنية وتنوع المعادن وأماكن وجودها . ففي منطقة الدرع العربي بالمنطقة الغربية مجموعة من معادن النحاس والحديد والذهب والفضة توجد على شكل عروق معدنية في مناطق التحام الصخور النارية والمتبلورة القديمة ، التي تتألف في الغالب من رواسب جيرية ورملية تحولت بفعل الضغط الشديد والحرارة المرتفعة الى صخور متحولة .

أما حقول الزيت في المملكة العربية السعودية ، فتقع في نطاق الصخور الرسوبية ، الايوسينية -© Cretaceous و و الكريئاسية - Eocene والجوراسية — Jurassic ، ولا سيما في منطقة الخليج العربي . ويوجد الملح الصخري في مناطق تقع على الخليج العربى وأخرى على ساحل البحر الأحمر ، كما يوجد الجبس في منطقتي الهفوف والخرج ، والكبريت في منطقة خليج العقبة.

وهكذا فان الاقليمين الجيولوجيين اللذين تتألف منهما المملكة العربية السعودية يحويان من الثروة المعدنية المتنوعة ما يتلاءم والطبيعـــة الجيولوجية لكل منهما ، فمنطقة الدرع العربي غنية بالمعادن ، ومنطقة حوض الخليج غنية بالزيت والمعادن اللافلزية.



البروسة والبديهة والارتجال في إلايسيد

بفلم الاستأذ علي الجندي

الروسية في اللغة ، اسم من روى في الأمر وأروى في الأمر وفكر . فالروية هي النظر والتفكير . والروية في الاصطلاح الشعري ، أن يتريّث الشاعر في صوغ شعره ، وينضجه على مهل .

والبديهة في اللغة ، والبداهة (بفتح الباء وضمها) والبده (بفتح الباء وضمها مع اسكان الدال) : أول كل شيء وما يفجأ منه . تقول مثلا، فلان ذو بديهة ، وأجاب على البداهة ، وابتده الخطية ، وهذا الشيء معلوم في بدائه العقول ، أي مسلم به لا يحتاج الى نظر وتفكير وتدبر . والبديهة في الاصطلاح الشعري : أن يفكر الشاعر وللديهة في نظم ما يريد . فان أطال في ذلك

خرج من نطاق البديهة الى نطاق الرويــة ، فسمى مرويـّـا لا مبتدها .

والارتجال في اللغة : ارتجل الكلام : تكلم به من غير أن يهيئه ، وبرأيه انفرد . وكلام رجيل كربيع : مرتجل . والارتجال في الاصطلاح الشعري : أن ينظم الشاعر ما يعن له ، أو ما يقترح عليه في سرعة ما ينطق به من لغة التخاطب ، كأنما يمليه من حفظه أو يقروه من كتاب

وعرّف ابن ظافر الأزدي الارتجال تعريفا فيه شوب من لغة الشعر ، فقال : «هو أن ينظم الشاعر ما ينظم في أوحى من خطف البارق ، واختطاف السارق ، أو أسرع من التماح العاشق ، ونفوذ السهم المارق ، حتى يخال ما يعمل محفوظا ، أو مرثيا ملحوظا ، من غير حاجة الى كتابة ، ولا تعلّل بتقفية ، وتنفر عند ذلك قضية الحال ، باختراع الوزن والقافية ، وهم الشهود العدول الذين يجب الرجوع اليهم ، ولا يجوز عنهم العدول بالشهادة على استطاعته ، وان ذلك المنظوم ابن ساعته . »

الفَقَ بَيْنَ الْبُلَيْهُ تَعَالَا حَجَالًا

بالرغم من التقارب بين البديهة والارتجال ، فاننا نستطيع أن نظهر الفرق بينهما ، استنباطا من تعريفهما .

فالبديهة يتلبث فيها الشاعر قليلا ، ويفكر يسيرا ، ويكتب سريعا ان حضرته آلة ، فان أطال حتى يفرط أو قام من مجلسه ، فقد خرج من نطاق البديهة الى نطاق الروية ، فلا يعد مبتدها , وأما الارتجال ، فان الشاعر يقذف به قذفا بلا توقف ، كأنما يمليه املاء عن ظهر قلب ! وفي ذلك يقول « ابن بسام ٤ : وقد فرق حذاق النظر بين البديهة والارتجال ، فجعلوا الارتجال ما كان على طريق الانهمار والتدفق ، لا يتوقف فيه قائله .

ولضئولة هذا الفرق ، وقلة وزنه بين البديهة والارتجال ، نجد الشعراء والنقاد لا يفرقون بين النوعين . بل لعلهم لم يسمعوا بهذا الفرق ، فيقولون مثلا : قال الشاعر بديهة ، أو قال ارتجالا ، أو قال مبتدها ، أو قال مرتجلا ،

وقد لاحظ ابن رشيق هذا ، فقال : البديهة عند كثير من الموسومين بعلم هذه الصناعة في بلدنا أو من أهل عصرنا ، هي الارتجال ، وليست

به ، لأن البديهة فيها الفكرة والتأني ، والارتجال : ما كان انهمارا وتدفقا ، لا يتوقف فيه قاتله .

فمن أمثلة البديهة : أن أبا تمام حين أنشد وأحمد بن المعتصم بالله العباسي و قصيدتــه السينية التي أولها :

ما في وقرفك ساعة من باس نقضي حقوق الأربسع الأدراس وبلغ قوله :

اقدام عمرو في سماحة حاتم في حلم أحنف في ذكاء اياس قال فيلسوف العرب وأبو يوسف يعقوب

ابن الصباح الكندي » (وأراد الطمن عليه) : الأمير فوق من وصفت ، كيف تشبه ولـــــــ أمير المؤمنين بأعراب أجلاف ، وهو أشرف منزلة وأعظم محلة ؟!

وفي رواية : ما صنعت شيئا ! فان الأمير أفضل ممن ذكرت ، وما هؤلاء وقدرهم ؟! فانقطع أبو تمام وأطرق ، ثـم رفع رأسه ، وأنشد :

لاً تنكرواً ضربي له من دونه من الساس مثلا شرودا في الندى والباس فانة قد ضرب الأقدل لنوره

مشالا من المشكاة والنسبراس

واستمر في انشاده حتى أتم القصيدة !
ولما أخذت من يده لم يجدوا فيها البيتين ،
فتعجبوا من سرعة فطنته ، ووقع له الأمير بالموصل!
وهذا عجيب من أبي تمام خاصة ، لأنه
لم يكن من شعراء البديهة ، وانما كان مترويا
متصنفا في شعره ، ولكن الشاعر اذا أحرج
وحميت نفسه ، واحتشدت قوته ، أتى بالعجب
العجاب !

والكندي في الحقيقة كان متجنيا على أبي تمام ، لأن هو لاء الذين ذكرهم في بيته صاروا اعلاما على هذه الصفات المحببة عند العرب ، فهو حين شبه بهم ، جعله الغاية القصوى والشأو الأبعد فيها ، فكأنه قال : ان الأمير أفرس الناس ، وأكرم الناس ، وأحلم الناس ، وأذكى الناس ، وتنوسيت هذه الأشخاص .

ومن البديهة أيضا : أن « مروان الأصغر » هجا عليا بن الجهم ، في مجلس « المتوكل » العباسي ، فقال :

لعمرك ما الجهم بن بدر بشاعر وهذا على بعده يدعي الشعرا ولكن أبي قد كأن جيارا لأمه فلما ادعى الأشعار أوهمني أمرا

فأطرق علي" بن الجهم ، ثم قال : علي الله واقد فكتب يرد عليه بهذا الشعر الذي يعد من أبلغ ما قيل في محنة التبلاء بالسفهاء : بلاء ليس يشبهه بلاء

يبيحك منه عرضا لم يصنف ويرتبع منك في عرض مصون

ومن ذلك : ان و دعبلا الخزاعي و كتب الى مسلم بن الوليد :

لا تعبأن بابسن الوليد فانسه يرميك بعسد ثلاثسة بملال

ان الملول وان تقادم عهده كانت مودته كفيء ظلال فلما وصل الكتاب الى مسلم جال ببصره فيه ، ثم كتب اليه :

أماً الهجاء فد ق عرضك دونه و والمدح عنك - كما علمت - جليل فاذهب فأنت طليق عرضك انه

عرض عززت به وانت ذليمل فهذه الأمثال وغيرها مما يفكر فيه الشاعر ويتدبره قليلا ، يعد من البديهة .

ومن أمثلة الارتجال أن أبا الخطاب السعدي أنشد موسى الهادي العباسي شعرا مدحه به ، يقول فيه :

يا خير من عقد*ت كفّاه حجزتــه* منع من من قالة مرأه ها

وخير مــن قلدتــه أموها مضر فقال الهادي : الا من يا بائس ؟! فقال السعدي ، واصلا كلامه :

الا النبى رسول الله ان لــه

فخرا وأنت بذاك الفخر تفتخسر ففطن الهادي ومن بحضرته أن البيت مستدرك ، ونظر وافي الصحيفة فلم يجدوه ، فضاعف الهادي من صلته .

ومن ذلك أن المتنبي قال له بعض أخوانه : سلّمت عليك فلم ترد السلام ، فأجاب على الفور :

أنا عاتب لتعتب لتعجبك متعجب لتعجبك اذ كنت حين لقيتني متوجعا لتغيبك فشغلت عن ود السلام وكان شغلي عنك بك وقال نفطويه رأيت ابن الرومي ـــ وهو يجود

بنفسه من فقلت : ما حالك ؟ فأنشده : غلط الطبيب على غلطة مورد

عجزت موارده عن الاصدار والناس يلحون الطبيب والماس غلط الطبيب اصابة الأقدار

طُنِقَةُ الْعَبُ فِي نَظِيرُ الشِّنْعُي

وكانت طريقة نظم الشعر في أكثر الأحوال عند العرب الخلّص أن يرتجلوه ارتجالا ، فتأتيهم ألفاظه عفوا ، ومعانيه رهوا ، كما وقع للحارث ابن حلزة ، وعمرو بن كلثوم .

يقول ابن شهيد : ه .. وانما يتبين تقصير المقصر وفضل السابق المبرز ، اذا اصطكت الركب ، وازدحمت الحلق ، واستعجل المقال ، ولم توجد فسحة لفكرة ، ولا أمكنت نظرة لروية ، أو في مجالس الملوك عند أنسها وراحتها ، فانه يقع فيها ويجري لديها ، ما لا ينفع له الاستعداد ، ولا ينفذ فيه غير الطبع ، والغريزة المتدفقة .. ه

أما من اتخذه منهم صناعة يستدرها ، ومكسبا يستمرثه ، وينشده في المحافل والمواقف العظام ، فانه ينحي عليه بالتثقيف والتجويد ، والتهذيب والتنقيح ، ليجعله متشابها في الصناعة ، متساويا في الاحكام ، رقيق الحاشية ، حسن الديباجة !

فتخير الألفاظ يصح أن يقال فيه : انه المثل الأعلى الشعر الجاهلي ، كما نرى في حوليات زهير ، واعتذاريات النابغة .

عِنادالشِّع لِالرَّاتِينَ

وقد جرى النقاد على التساهل والتسامح مع شعراء البديهة والارتجال ، اذ ليس من المقبول والمعقول ، ولا من العدالة والانصاف ، أن يحاسبوا حسابا عسيرا ، كما يحاسب أهل الروية . فالباده والمرتجل يحاول كل منهما أن يحشد فكره حشدا ويجمع أطراف عقله ، ويختطف المعاني اختطافا ، ويكسوها ما يعن له من الألفاظ معجلا مسوقا . فتارة يوفق ، وأخرى يباعده التوفيق .

وأما المروي فهو يسير في توادة ، وعلى مهل في طريق ممهد ذلوك ، مستمدا كل روافد الفكر والمعرفة ، فجميع أسباب الجودة موفرة مستجمعة مسخرة له . فان أساء فعذره عند النقاد غير مقبول ، ولهذا قالوا : والباده والمرتجل يقنع منهما بالرديء اليسير ، ولا يقنع من المسروي الا بالجيد الكثير !

ويقول ابن رشيق في ذلك : والشاعر الحاذق المبرز ، اذا صنع على البديهة ، قنع منه بالعفو اللين ، والنزر التافه لما فيها من المشقة ، وهو في الارتجال أعذر .

ويقول ابن يسام: وأهل الشعر في ذلك – أي في شعر البديهة والارتجال – في سعة من العذر. وفي المعنى نفسه يقول ابن الرومي: نار الرويسة نار جد" منضجة وللبديهة نار ذات تلويسح

وقد يفضلها قدوم لسرعتها لكنها سرعة تمضي مع الريح فاذا كان ابن الرومي ، على قوة طبعه وتدفق قريحته وثقوب فطنته ، ينعى على البديهة ، ويراها مزلة للشاعر ، وتغريرا به ، فما ظنك بالارتجال !

ويقول ابن المعتز ، وهو أجود القدامي تشبيها : والقول بعد الفكر يؤمن زيغنه

ويقول ابن حمديس ، وهو من شعراء الطبيعة المبدعين :

اذا شمل القول حسن البديسع

فأيسن المروّى مسن المرتجل فأنت ترى في كل ما تقدم ، أن القاعدة في الشعر أن يقال على الروية ، وبخاصة بعد انقضاء عصر الفطرة العربية في العهدين الجاهلي والاسلامي وان شعر البداهة والارتجال شذوذ عن القاعدة ، ليس من الواجب أن يكلف به الشاعر ، ولا أن يحمل عليه نفسه ، ولا يعاب به ان لم يجعله من وكده ، ويلتمس له العذر ان قصر فيه .

ولكن من العجيب ومن الحق أيضا أن نصرح بأن البديهة ، ويدخل فيها الارتجال ، قد تسعف الشاعر أحيانا بما لا تسعفه الروية ، فيجيء شعره مستويا فائقا قريا محكما ، وذلك حين دفقة من دفقات الشعور ، ونفحة من نفحات التوفيق ، في وقت يكون فيه الشاعر متوهج الروح ، مرتاض الطبع ، معتدل المزاج ، رخي البال .

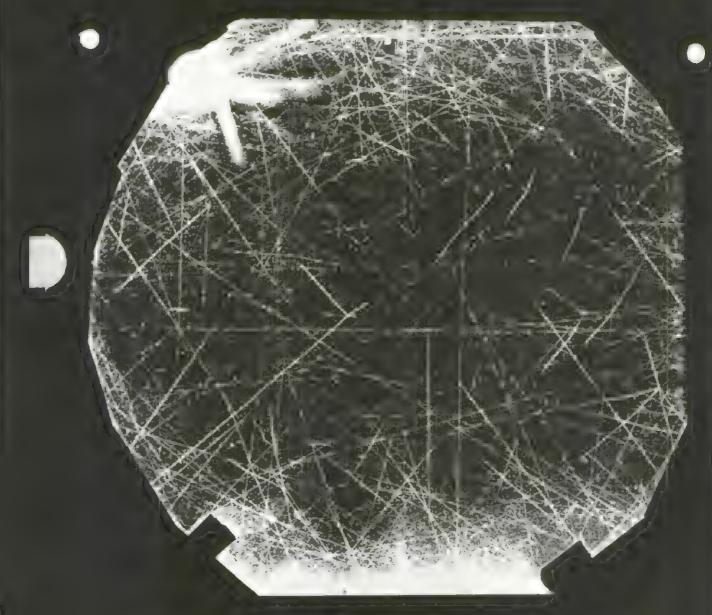
ولا خلاف أن الشاعر أذا كان يجمع بين الروية والبداهة ، فقد أوتي حظا عظيما ، أو كان خليقا أن يمدح بمثل قول القائل :

بديهته مئل تفكيره

اذا رمته فهو مستجمع

ومن الشعراء من شعره في رويته وبديهته سواء عند الأمن والخوف ، والقرار والاضطراب ، والصحة والمرض ، والفرح والترح ، لرباطسة جأشه ، وقوة طبعه ، وغزارة مادته ، وسكون طائره ، كعبيد بن الأبرص ، وعبد يغوث بن الحارث ، وطرفة بن العبد ، ومرة بن محكان ، وهدبة ابن الخشرم ، وعلي بن الجهم ، وتميم بن جميل وغيرهم .

عناصر عديره لايحة فالوسالدرية والنقاعلات الدرية



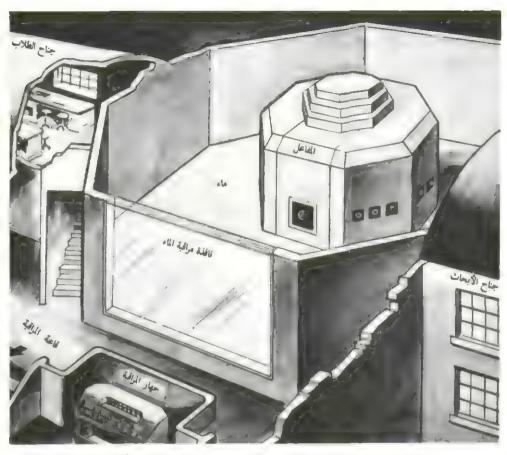
صورة مكبرة تبين عملية العطيم نواة ذرة الهيدروجين بواسطة نيتر ونات بلغت الوتها ٥٠٠ ٥٠٠ (١٠٥ الكثر ون_فولط . ولسد نجست الخطوط السميكة من فعل أشعة ألفا ، بينما تجست الخطوط الرفيعة من فع<u>ل الروتين والإلكترون .</u>

وَ ﴿ يَدُرُسُ تَارِيحُ الْعَلَمُ وَتَنَائِجُ أَبِحَاثُ العلماء المتحدرة الينا منذ القدم ، يجد أن كثيرا من النواميس والنظريات التي تحققت في عصرنا هذا ، عصر الذرة ، كانت هدف البحث والتدقيق منذ أكثر من ألفي سنة . ويظهر هذا بجلاء في البحث عن تركيب المادة ، الموضوع الذي عالجه فلاسفة اليونان في القرن الرابع قبل الميلاد ، وتوصلوا الى النظرية القائلة ، بأن المواد الموجودة حولنا تتألف من أجزاء أبسط منها في التركيب هي العناصر ، وإن هذه العناصر تتألف من جزيئات وذرات . وقد نادى بهذه النظرية الفيلسوف اليوناني « ديمقرطيس » (٤٩٠-٣٧٠ ق.م) الذي ذهب الى أن المادة تتألف من فضاء وعدد غير محدود من الجزيئات التي لا ترى ، وان هناك جزءا نهائيا للمادة لا يمكن تجزئته وهو الذرق

بيد أن هذه النظرية ظلت موضع اختلاف في الرأي بين فلاسفة اليونان ، لأن الوسائل الكفيلة بالتثبت منها بطرق تجريبية لم تكن متيسرة في ذلك الزمن . ثم جاء «أرسطوطاليس » بنظرية أخرى ، أصبحت أساس التفكير العلمي في القرون الوسطى . وتقول هذه النظرية ان جميع المواد في عالمنا تتألف من عناصر أربعة هي : التراب والهواء والماء والنار . ثم جاء العلماء العرب وزادوا في السنين الأولى من العصور الوسطى على هذه العناصر ، عناصر أخرى هي : الكبريت والملح .

وقد اتجهت أفكار العلماء في تلك العصور الى تحويل مادة الى أخرى على ضوء النظريات السابقة ، فظهر الله علم الكيمياء — Alchemy — للذي كان يرتكز على تحويل المعادن الرخيصة الى معادن ثمينة ، كالذهب والفضة . وقد اهتم ملوك أوروبا بتحقيق هذا الاتجاه فقذموا الأموال الكيماويين في هذا المجال ذهبت أدراج الرياح . الكيماويين في هذا المجال ذهبت أدراج الرياح . والتنقيب والكشف عن غوامض الطبيعة ظهرت الى ولتنقيب والكشف عن غوامض الطبيعة ظهرت الى عنصر حيز الوجود ، الى أن جاء اليوم الذي تحققت فيه أحلام الأقدمين في تحويل عنصر الى عنصر الى عنصر من اكتشافات قوامها التجارب التي لا تترك مجالا للشك في ميدان البحوث العلمية .

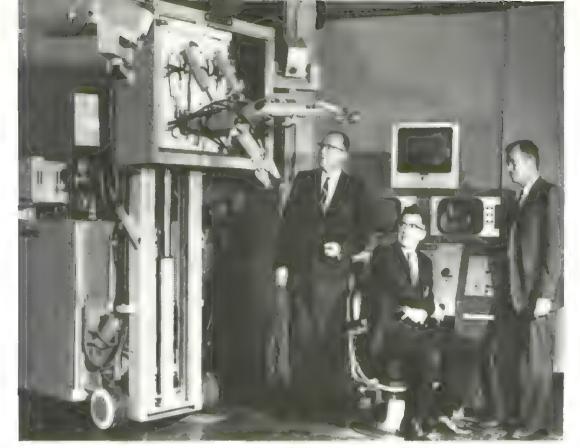
جاء العالم الانكليزي جون دلتن (١٧٦٦ - ١٨٤٤) ليبعث النظرية الذرية من جديد ، بعد أن درس تركيب المواد المختلفة ، وتوصل الى



رمم قديم لمفاعل ذري تم تدشينه في كلية ولاية « نورث كارولاينا » الأمريكية في أوائل الخمسينات .

ناموس عام يشرح كيفية اتحاد عناصر معينة ، لتوالف مركبات كيميائية مختلفة . يقول دلتن في هذا الصدد: و أن ذرات العنصر الواحب متشابهة تماما ، أما ذرات العناصر المختلفة فانها تختلف بالشكل والوزن وان هذه الذرات عبارة عن دقائق ملموسة من المادة لا تتجزأ ، مهما يكن التفاعل الكيميائي شديدا . ، وقد رسم لكل ذرة صورة تتألف من كرة ، ضمنها خطوطا ونقطا وحروفا تميزها عن غيرها . كما تصور ان التفاعل الكيميائي هو اتحاد ذرة من عنصر ما بذرة أو أكثر من عنصر آخر في حالات مختلفة . ولم ير ، دلتن ، أنه بحاجة الى اثبات هذه النظرية بالتجربة شأنه في ذلك شأن غيره من الفلاسفة . 🥴 ه يقف « دلتن ۽ عند هذا الحد ، بل الدرات بصورة بعين وزن الذرات بصورة <mark>ما ، ولكن ذلك كان أمرا مستحيلا نظرا لصغر</mark> الذرات ، لذا فقد عمد الى معرفة أوزان بعضها بالنسبة الى البعض الآخر ، وهذا ما يسمى بالأوزان النسبية . فاتخذ أخف العناصر وزنا ، وهـــو الايدروجين ، أساسا ، وجعل وزنه الذري واحدا (١) ، وهكذا أصبح لكل عنصر وزن معين

بالنسبة الى الايدروجين . أما العناصر التي عرفت في أيام « دلتن » ، فقد بلغت اثني عشر عنصرا . وجاءت الأبحاث التي قام بها الكيميائي الروسي (مندليف) ، تلقى أضواء جديدة على النظرية الذرية وتدعمها . ونتيجة لتلك الأبحاث استطاع ذلك العالم أن يخرج التنسيق الدوري للعناصر عام ١٨٦٩م ، وكان المعروف منها آ ثذاك ٦٣ عنصراً . فبعد أن درس الحقائق المعروفة عن كل عنصر تبين له ان هناك علاقة جلية بين أفراد طوائف العناصر التي تتشابه في خواصها . فرتب العناصر في سبع طوائف مبتدئا « بالليثيوم » ، ه فالبريليوم ، « فالبورون ، ، « فالكربون ، الخ.. حتى وصل الى عنصر الصوديوم . ولما كان هذا الآخير يشبه الليثيوم في خواصه الكيميائية ، والطبيعية الى حد كبير ، فقد وضعه تحت الليثيوم في الجدول ، ثم وضع خمسة عناصر تلي الصوديوم أفقيا ، فوصل الى الكلور الذي يشبه الفلور في خواصه ، ويقع تحته في الجدول . ومضى مندليف » في ترتيب العناصر المعدنية الفعالة على هذا المنوال في عمود واحد ، فوجد أن كل عنصر منها يتفق في خواصه مع العناصر التي تحته



جهاز ضخم ذو ملاقط وعجلات يستخدم في نقل المسواد المشعة الخطرة عسلى الانسان . وهو مزود بآلة تصوير تلفزيونية تعكس صورة لما يحدث على أجهزة الاستقبال الظاهرة الى يمين الصورة .

أو فوقه . أما العناصر الفعالة غير المعدنية فقد وضعها في عمود آخر يتقدمها الفلور ، وهكذا . وقد أثبت ومندليف ان خواص العناصر هي صفات دورية لأوزانها اللرية. وقد كان على علم بأن هناك عناصر عديدة لم تكن معروفة ، لذلك ترك فراغات في الجدول لتملأ في المستقبل بعناصر على ضوء ما هو معروف من العلاقة بين أفراد على ضوء ما هو معروف من العلاقة بين أفراد الطائفة الواحدة . ولم يقف « مندليف » عند هذا الحد بل ذهب الى تعيين نوع المعادن ، التي الحد بل ذهب الى تعيين نوع المعادن ، التي يحتمل أن توجد بينها العناصر المفقودة . وكان فتوصلوا الى اكتشاف عناصر لها الخواص ذاتها التي تنبأ بها « مندليف » ، والتي ترك لها مواضع في جدوله المشهور .

م اكتشاف عنصر الأورانيوم (العدد الذري ٩٣) عام ١٧٨٩ ، وهو أثقل عنصر ذري موجود في الطبيعة . وقد ظلت بعض خواصه مجهولة الى عام ١٨٩٦ ، وذلك عندما اكتشف العلم الافرنسي و هنري بكريل ، ال أملاح هذا العنصر تبعث أشعة ، نفاذة توثر على اللوح الفوتوغرافي ، بعد أن تخترق غطاء من الورق الأسود . وقد حدث ذلك عن طريق الصدفة ، اذ كان هذا العالم يجري بعض التجارب على المواد

التي تتألق في الظلام ، بعد تعرضها لنور الشمس . ولما أراد أن يجري اختباره ذات يوم على الأورانيوم ، حدث أن كانت السماء غاثمـــة ، فوضع قطعة الأورانيوم على اللوح الفوتوغرافي ، يفصل بينها صليب معدني ، ثم وضع الجميع في درج مكتبه . وبعد بضعة أسابيع بدا له آن يتفقد هذه المجموعة ، وقد كانت بعيدة عن كل العوامل العادية التي تو"ثر على اللوح ، وخطر له آن يظهر اللوح ليرى اذا كان ملح الأورانيوم قد أثر فيه ، وكم كانت دهشته عندما رأى صورة الصليب المعدني على اللوح ، وكان ذلك بتأثير الاشعاع الذي صدر من الأورانيوم دون تعرضه لنور الشمس . وقد أثبت هذا الاكتشاف على ان التألق الذي كان يحدث لبعض المواد عند تعرضها لنور الشمس ، لا علاقة له بالصور التي كانت تظهر على اللوح . واستنتج من ذلك كله ان ملح الأورانيوم يطلق باستمرار أشعة خفية لها خواص الأشعة السينية (أشعة اكس) .

وكان يعمل في مختبر (هنري بكريل » في تلك الفترة المسيو بيار كوري وزوجته مـــدام كوري ، فبدا لهما أن يواصلا البحث الذي بدأه « بكريل » ، عن اكتشاف أملاح أخرى لها خواص الأورانيوم ، فتوصلا الى أن أمـــلاح الثوريوم تبعث أشعة شبيهة بأشعة الأورانيوم .

وقد اكتشفا أيضا ان خام الأورانيوم يبعث أشعة تعادل قوتها أربعة أضعاف قوة الأشعة التي يبعثها الأورانيوم النقي ، ونتيجة لذلك ، تفرغ « بيار كوري » وزوجته للبحث عن العنصر المشع المجهول في خام الأورانيوم .

كان العمل شاقا ودقيقا للغاية . وبعد متابعة العمل مدة سنة تقريبا استطاعا خلالها تنقية طن واحد من خام الأورانيوم وتصفيته وتمكنا من الحصول على كمية ضئيلة من مادة غريبة لم تكن معروفة من قبل . وفي شهر يوليه عام ١٨٩٨ ، أعلنا اكتشاف عنصر جديد أطلقا عليه أسم البولونيوم » نسبة الى بولونيا ، موطن مدام كوري الأصلي . وكان ترتيب هذا العنصر الرابع والثمانين في الجدول الدوري .

هذا الاكتشاف حافزا لمدام كوري وزوجها على متابعة البحث في هذا العالم المجهول، فبقيا يعملان الى أن توصلا الى استخراج مقدار ضئيل من مادة تبين لهما انها ذات اشعاع أقوى بكثير من الاشعاع الذي يطلقه عنصر «البولونيوم». وأخيرا، وبعد جهود وتضحيات توصلا الى استخلاص بضع يلورات من هذه المادة، واطلقا عليها اسم «راديوم» فكان هذا عنصرا جديدا ومصدرا لأهم التطورات في حقول العلم الحديث، وكانت كمية الراديوم

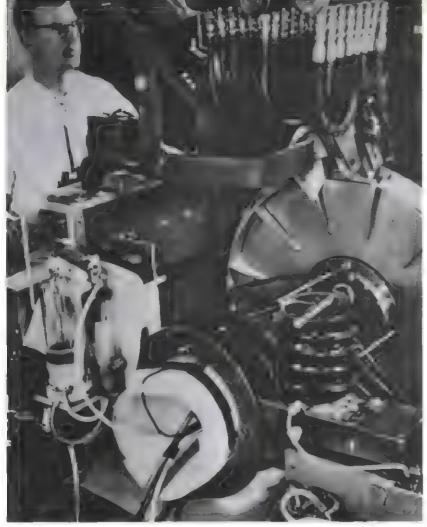
المستخلصة من طن واحد من خام الأورانيوم تساوي (٦٥ ° ، °) من الغرام . وفي عام ١٩٠٢ ، توصل العالم الانكليزي ، أرنست رذرفورد ، الى

نرى مما تقدم ان امكانات تحويل العناصر و في عام ١٩٣٢ تمكن العالم الألماني ﴿ شادويك ﴿ « الأشعة النيوتر ونية » ، فاصبح لدى العلماء قذيفة ذرية جديدة ، هي ، النيوترون ، . وكان أول من

أن الراديوم يطلق ثلاثة أنواع من الأشعة ، هي : أشعة ألفا ، وأشعة بيتا ، وأشعة جاما ، وهذا يبين ان ذرات الراديوم ليست في حالة استقرار . تابع (رذرفورد) أبحاثه وتجاربه في طبيعة اشعاع الراديوم، فتوصل عام٣٠١٣ الى ان العناصر المشعة ، كالأورانيوم ، والثوريوم ، والراديوم وغيرها يطرأ عليها شيء من التحول عند انطلاق هذه الأشعة ، أي انها تتحول من عنصر الى آخر تلقائيا ، كما تمكن عام ١٩١٩ من تحطيم ذرة النيتر وجين باطلاق قذائف من أشعة ألفا عليها ، وكانت النتيجة أن ذرة أكسجين مع ذرة ايدروجين تكونان عنصر « البروتون » . وهكذا نرى أن ا رذرفورد ، هو أول من تمكن من تحويل عنصر الى آخر بصورة اصطناعية . أما دقائق أشعة ألفا التي استخدمت في هذه العملية كقذائف ، فانها نفسها التي تنطلق من الراديوم . أما ؛ البروتون ، الذي رافق ولادة الأكسجين ، فقد أصبح من القذائف الفعالة في تحطيم الذرة وتحويلها.

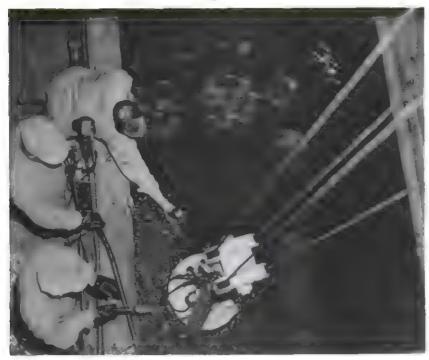
قد ازدادت بوجود قذيفة جديدة ، هي البروتون . من درس خواص اشعاع جدید ، أطلق علیه اسم لجأ الى استعمال هذه النيترونات كقذائف ذرية العالم الايطالي ﴿ أَنْرِيكُو فَرْمِي ﴾ ، فتولدت نتيجة لذلك عناصر جديدة أخرى ، كما تولدت نظائر مشعة من عناصر متعددة . والنظير المشع لعنصر ما يختلف عنه بالوزن الذري ، ويتفقّ معـــه كيميائيا وبالعدد الذري . ومن أهم النتائج التي توصل اليها بواسطة النيوترونات ، تلك المتعلقة بالأورانيوم ، وهو أثقل عنصر في الطبيعة فوزنه الذري « ۲۳۸ » : وعدده الذري « ۹۲ » ،

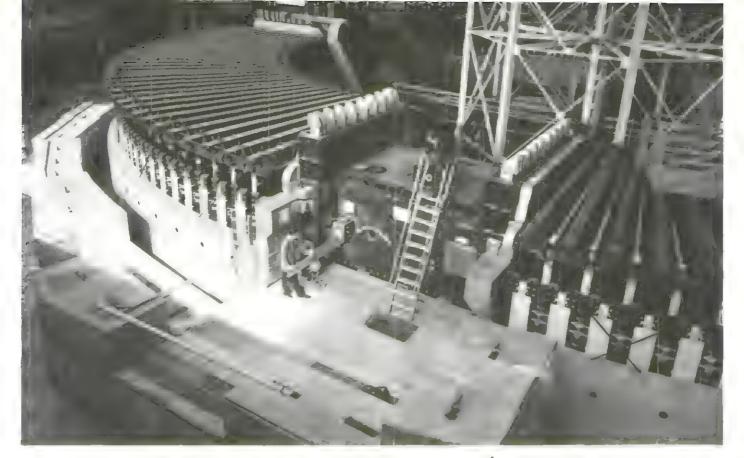
كانت نتيجة تسليط القذائف النيوترونية على الأورانيوم أن ظهر نظير جديد له . وهذا النظير كان مصدر ظهور عنصر جديد مشع ، وهو الثالث والتسعون في جدول العناصر ، أي عنصر ، « النبتونيوم » ، ووزنه الذري « ٢٣٩ » ، وعدده الذري ٩٣٩٪ . والنبتونيوم هذا غير مستقر ، فهو يطلق دقيقة من دقائق أشعة ألفًا ، ويتحول « ۲۳۹ » ، وعدده الذري « ۹٤ » . وهكذا



أصبح من الممكن انتاج الطاقة الكهربائية بدون تكون فضلات مشعة ، وذلك بفضل جهاز يفلُّق ذرات الهيدروجين ، ويحتجز الذرات الشاردة .

ثلاثة من الفنيين ينتشلون دلوا علموءا بكتل من الأورانيوم المنشط من وسط قناة ماء تقع تحت كومة ذرية ، بينما يقيس أحدهم مقدار الاشعاع الصادر من الدلو بواسطة عداد لا جايجر ي .





منظر عام n للبيفاترون n أو مسارع العروتونات ، الذي تبلغ طاقته ٠٠٠٠٠٠٠ ه بروتون ـ فولط . نشرت هذه الصور باذن محاص من : n وايد وورلد »

وفي عام ١٩٤٥ تم اكتشاف عنصرين آخرين هما ١ الاماريكيوم ٢ و ١ الكوريوم ٢ ، وكان ترتيبهما ٩٥ و ٩٦ في الجدول الدوري . وينتظر أن يحتل الكوريوم ، ووزنه الذري – ٢٤٤ ١ للكانة الأولى في ايجاد محركات ذرية تستعمل لاغراض الفضاء ، وقد أمكن انتاجه بالكيلوغرامات .

وبذلك أصبح عدد العناصر الجديدة المعروفة الى يومنا هذا ، والتي يأتي ترتيبها مباشرة بعد عنصر الأورانيوم ، أحد عشر عنصرا تحمل أسماء بعض العلماء البارزين في حقل الفيزياء الحديثة أمثال : آينشتاين ، وفرمي ، ومندليف ، ولورنس ، الذي صنع مسارعا ذريا يدعى ه السيكلوترون في الأيام الأولى من تحطيم الذرة . ومن ميزات هذا المسارع أنه يعطي القذائف زخما كافيا للولوج الى أعماق الذرة وفنقها . وقد اتقن عمل هذا الحهاز ، وصنعت منه وحدات ضخمة قوية ، فادرة على اعطاء البروتونات طاقة تجعلها أقوى من دقائق ألفا التي تنبعث من الراديوم بخمسة عشر ضعفا .

ولما لم يتمكن علماء الذرة من الحصول على طاقة أكبر من ٥٥٠ مليون الكثرون فولط عن طريق المسارع الذري والسيكلوترون و ، أو المدار الرحوي » راحوا يفتشون عسن وسائل أخرى ، للحصول على محطمات أو مسارعات ذرية ذات طاقة أكبر . وفي عام ١٩٤٨ تم صنع المسارع الذري و الكوسموترون » ، الذي تبلغ طاقته ه ، ، البيفاترون » وتبلغ طاقته ستة آلاف تلاه المسارع والبيفاترون » وتبلغ طاقته ستة آلاف

مليون الكترون فولط . وبفضل هذا الجهاز ، تمكن العلماء من اكتشاف جسيمات جديدة تدخل في تركيب نواة الذرة ، منها «الانتيبر وتون»، وهو جسيم شك العلماء بوجوده منذ أكثر من ربع قرن ، لكنهم لم يتمكنوا من عزله عن نواة الذرة آنذاك .

وهناك مسارعات ذرية تنتج طاقة مقدارها ٢٥ ألف مليون الكترون فولط ، تجعل سرعة القذائف الذرية تداني سرعة النور . وقد باشرت لجنة الطاقة الذرية الأمريكية في صنع مسارع ذري تبلغ طاقته ٢٠٠ ألف مليون الكترون فولط ، وتقدر تكاليفه بأربعمائة مليون دولار . وسيفتح هذا المسارع الذري آفاقا جديدة أمام علماء الفيزياء الذين يأملون أن يكتشفوا عناصر جديدة ، تحمل الأرقام ٢٠٤ و ٢٠٥ وما بعد ذلك . وقد أعلن العلماء السوفيات عن اكتشاف العنصر ٢٠٤ ، الأوساط لكن اكتشافهم لم يثبت نهائيا في الأوساط العلمة .

والمعروف اليوم أن هناك نحو ١٠٠٠ نظير من النظائر المشعة ، وهي أشباه عناصر ، سوف تساعد على تحقيق مزيد من الانتصارات في حقول العلم المختلفة

مُن اُنب

للشاعر طاهر الزمخشري

مسن تسرى أنست ؟ جئست تخترق الصمست ، لقلبي بأهيسف ميساد؟! تتلوى بسك الطريق مسن التيسه ، وتناكى عسن زحمسة السرواد تتحسدى الحراس ، تقتحسم البساب ، بايقاع خطوك الميسساد

مسن ترى أنت .. جئت توقيظ أوهامي ، وأسلت مسن جديد قيادي ؟ ! أويلهو الصباعلى الصباعلي المحالامي ، ويستسل بالفتسون رقسادي ؟ ! مسا كفي أنني طويست تباريحي يصبدر ممسزق بالعسوادي فمسن الحسب لاهسب يتلظى وأواري الحريسق فسي أبسوادي والسذي يبرد الحسرائق فسي نفسي ابتمام يبسل حسو الصبوادي مسن طسروب تجيد خرب المواعيسة ، وتطسوي بمطلها ميمسادي والسدي فسوق هدبها يلتم النسور ، ويطسوي فتسونه بالسواد

مسن تسرى أنست ؟ ! جئست تسومض للعبن ، وتكوي أطرفها بطله الدي أوليم تسلم أن أسري فحدي الحسب قديم ، وصبوطي أصف ادي للسندي بالمعب الحساسي ، بما يستعبد مسن الشهاد ويبث الهسوى بهمال مسن الجف ن الجف ن المحلولة في في الاسعاد ويمسد السنا المعبودة باللح ن بأفقي المغلسف الأبسواد بابسام السودي وحلو الأحماني والسنا ، والشذا ، وتصفو السوداد كلما أوقد التباعد نارا استضاءت بوقدها آمسادي فأرتنى الحياة دات جمالين وأحمالي الحصودة في دربها وقفت مسع الحب ، وناغمت في هواها الشوادي

مسن ترى أنت 1.5 جئت تلفخ وجداني أمكام الكثير مسن محسادي وعسلى ماصف السن السلاعج المشبوب أوغلت في صميم فيوادي مسا خشي العيسون ترقيب مسراك ، ومسن كسل رائسح أو غيسادي قسد تربعت في الشغاف ، وأشعلت لهيبا أضاع منسي رشادي فساذا بسي عليسك أنشر آماني ، وأطسوي فسي عمسق نفسي عنددي

أتمالاك ، أرتجيك ، أقاديك .. فهل أنت مين يجيب المنادي ؟! فالهدوى هيره .. يطيب هتى جياد ، ولكن بطيب أنفاس شادي فاذا منا الجنوى أذاب الحنايا وترامى أراه مين عسوادي كلمنا هناجي اليسم حنين في منعاني زندادي عنادني يسكب الطيرب بأصداء نشيد منعانب منعساد

قِعت من المرافق المراف

بقلم الاستأذ محمد العريضى

آذنت بالمغيب ، ونسائم الأصيل تبعث في الصبية النشوة . فاذا بهم على والبيادر و ينشطون في لهوهم ومرحهم . يجرون وراء النورج ، يضعون الرووس فسي القش ، والأرجل في العلاء ، يحلَّقون فوقًّا قضبان التبن ، يقفزون الى عرمات القمح . يتسلقون الأبراج من الأكداس .. يعبثون بها ، ويبعثرونها , ويتصارعون على الكثبان الناعمة .. الابط على الابط ، هذا يرمى رفيقه ، وذاك يثبت في مكانه كمارع جبار ، وذلك يكدش الأرض بذقنه ، وهذا يعفّر الجبين بالغيار . و « سلمان بن يوسف ، كفرخ النمر ، لا تلوى له جنب الى الأرض ، فهو ما زال من وثبة الى وثبة ، ومن نصر الى آخر . لقد تغلّب على أترابه جميعا ، فليس من يقف في وجهه ، وهاضت أجنحة الصبية ، وجناح ، سلمان ، لم يهض ، انه ما زال يصطفق قوياً ، متحفزا الى التحليق . ها هو ، بعد المعامع المنهكة ، يثب الى « الميسة » العاتية الموافق . يتسلقها بخفة السنجاب. يجلس على عمد من أعمدتها الضخمة ، ملتفتا الى ساعديه المفتولين ، فيمخع بها أعمدة ، الميسة ، لعله يستطيع اقتلاعها ، وهي التي عصت على الأعاصير والقرون!!

في هذه النشوة العارمة ، من اللهو والمرح ، يمارسهما صبيان القرية ، كل يوم على التوالي ، تمر قطعان الماشية ، عائدة من مراعيها الى حظائرها . وهذه «عنزات » المشايخ تطل في قافلتها الطويلة ، كأنها خصلة من شعر الليل ، تودّذن باقتراب الظلام . و « مسعود » الراعسي يهش في كتفه ، وطاسه الى جنبه . انه يسرع جرابه في كتفه ، وطاسه الى جنبه . انه يسرع المخطى الى الحظيرة ، فما زالت أمامه مهمة الحلب ، ليرتاح بعدها من كفاح مرير ، مع مائة وخمسين ليرتاح بعدها من كفاح مرير ، مع مائة وخمسين من الماعز . . طوال النهار تعتعة ورشق حجارة ، ولكنه كان يحسب للصبية حسابهم . . يحسب حساب « سلمان » ، يلتقيه كل ليلة ، فيدخل حساب « سلمان » ، يلتقيه كل ليلة ، فيدخل

في عراك مع العتر ، قبل أن تأوى الى مأمنها ، فيمعن فيها قفزا ، ولكزا ، وتنفيرا ، وتشتينا . ثم يرتد بعدها الى المسعود الا يسخر منه ، ينظ عسلى كتفيه ، يصرخ بين رجليه ، يخزه بقضيب السنديان في قفاه ، يوثذيه جسدا وكرامة . حتى لقد ضاق ذرعا بهذه الحال التي لا تطاق ، ولكن ما عساه أن يفعل ، وهو الفتى البائس الغريب . عار عن الأهل ، صفر الكف منفردا ، و السلمان الم ابن وحيد لشيخ القرية . يمشي فتمشي حوله الأفئدة ، ويسرح فترعاه العيون ، وتواكبه العواطف ، وحوله من الأهل المجربين والأقرباء ما ينيف على الألف من الأبطال المجربين . الذين يحسب لهم ألف حاب .

لم يكن ليدري أحد من الناس ، ما يخبه القدر ، ولم يدر في خلد و مسعود و ولا و سلمان و الى ماذا سينتهان . و و مسعود و يحب و سلمان و بالرغم من تلك المضايقة ، وطالما شكاه الى والديه . والى ذويه ولكن دون جدوى . وذات ليلة ، وبينما كان و مسعود و عائدا مسن متاعبه . و سلمان و معن في رغائيه ، أحس و مسعود و على حين غرة بوخز قضيب السنديان يو ذي قفاه ، فارتد بدافع موجع لا شعوري ، ورد الوخزة فأصابه . وتراجع و سلمان و يسند ظهره فسي فأصابه . وتراجع و سلمان و يسند ظهره فسي وسرعان ما خارت قواه ، فارتمى على الأرض وسرعان ما خارت قواه ، فارتمى على الأرض يشحط في دمائه .

واجفل الصبية لهول المفاجاة ، وتراكضوا يصرخون ويعولون ، فتراكض الناس على الأصوات ، يتقدمهم والد «سلمان » ، وما أن شاهد وحيده يسقى بدمائه الرغام ، ويقلقل شفتيه كن يلفظ الأنفاس ، حتى أهاب بالشبان أن احملوا «سلمان» الى البيت ، وأنا على بهذا الراعي المجرم « مسعود » .. آخذه بمفردي . أخذ عزيز مقتدر وأثأر لوحيدي ، وفلدة كبدي من هذا الغريب العقوق .

أمسك ، يوسف ، والد ، سلمان ، برقب ه مسعود ، وجرَّه الى ناحية خلفية ، من البيت ، كمن يجر شاة الى النطع ، وهناك وضعه في سرداب عميق تحت الأرض ، وأحكم من خلفه الأبواب والأقفال ، وانتهره قائلا : اياك أن تنبس ببنت شفة ، فأنت رهين الموت حيال كلمة تلفظها ، أو حركة تقوم بها ، ولو كانت خفية كديب النمل. وعادة بوسف ، الى البت ، ليشترك مع زوجه وذويه بالنازلة المفاجئة ، وأشار الى الشبان الهائجين بأن يكفوا عن هياجهم ، فهو اثما يريد أن يروى غليله من المجرم بيديه ، دون أن يشرك معه واحدا من الناس .. ان أسلم وحيده الروح . غير أن الشبان ما كانوا ليهدأوا وما كانوا ليستكينوا ويهجعوا ، فألحف عليهم في الرجاء ، فلم يقتنعوا . وأخيرا أظهر الغيظ منهم والسخط عليهم ، فكفتوا ، ولكنهم كالنار تحت الرماد .

كان دلك لأعوام بعيدة خلت ، فلا طبيب ولا جراح ، ولا من يأسو الجراح ، سوى محمد السعدي » ، الذي حضر فورا لبذل المساعدة ، وتخفيف النازلة . فكان ان أخاط جرح وسلمان » بثماني قطبات . ثم ضمده بما تيسر من عشب ونبت ، وأخصتهما « الطيون » و « القرص عنة » ، وأخذ يمسح موضع الجرح بيديه . وهو يتلو الآي والأدعية . مسلما الأمر لله . في هذه الأثناء ، كان والد و سلمان » وأم يتحيان زاوية منفردة هسن البيت يتشاوران :

ما رأيك في هذه المصيبة يا « أم سلمان » ؟
 الرأي رأيك أيها الرجل . ترى ماذا نفعل ؟
 هذه الليلة كانت ذكرى مولد « سلمان »
 فهو اليوم قد أتم الثامنة ، وغدا يبدأ التاسعة أليس كذلك ؟

- نعم يا «أم سلمان » .. ماذا ترين أأشأر من الغريم بيدي ، أم أسلمه الى هوالاء الشبان الصاحبين يواربونه اربا ؟



أن الأسير اللعين ، قد حطم الأبواب ولاذ بالفرار ، وانه قد أحس به ، بعد فوات الأوان ، منطلقا في طريق الجنوب ، يبغى النجاة بنفسه ، وارتمى « أبو سلمان » على وسادة أمامه ، وهو يقول :

فأروي منه بغية وغليلا .

ما أن سمع الفتيان هذا ، حتى ثاروا كالزوابع الهوج باتجاه الجنوب ، وأخذوا ينهبون الأرض نهبا لادراك غريمهم ، ولكنهم أخفقوا فيما يطلبون .. فهم في واد وغريمهم في واد ، فعادوا الى القرية يحرقون الأرم ، متعبين مجهدين ، و في النفوس ثورة ونقمة وغليان ..

آه من لي يمن يعيد الي" ذلك المجرم يعينه ،

وانقضت الآيام السبعة ، على اصابة ، سلمان ، فاذا بالخطر يزول ، واذا به يفتح عينيه على الحياة من جديد ، وإذا بجرحه في التئام . وما أن انقضي الشهر عليه ، حتى تعافى . وإذا به يلتفت من جدید الی ساعدیه المفتولین ، وینظر الی البيادر .. الى قطعان الماشية ، وإلى ، الميسة ، الوارفة الظلال .. نظرة عميقة ، هادئة ، صامتة . أما ﴿ أَبُو سَلَّمَانَ ﴾ فقد احتفل بشفاء وحيده ،

وتكلم في ذويه وأبناء جلدته مستجيرا منهم بالله بأن يعفوا عن « مسعود » اذا ما رأوه ، كما عفا عنه هو وزوجه من قبل ، فالشهامة هكـذا

قضت ، وهكذا تقضى , والعفو ليس عند المقدرة فحسب ، بل هو في التغلب على العواطف والجوارح . والبطولة ليست على البائسين الضعفاء . . ان للبطولة ميادينها ، والقتل لا يستسيغه ذوو الضمائر الحية .. قال هذا متمثلا منشدا :

أسمى وأكسرم عفو أنت مانحسه عفو الذبيح عن السيف الذي ذبحا

لعل أروع ما سمعت بعد هذا ، أن و سلمان ۽ عاش تسعین حولا ، وخلف وراءه ذریـّــة من الأولاد والأحفاد وأبناء الأحفاد ما بلغ الثمانين

الرأي رأيك يا رجل .

... أتوافقينني على رأي .. هو أن نعمد الى حيلة في الخفاء ، فنطلق ، مسعودا ، الجاني من أسارنا ، ونرسل به الى جهة مجهولة ، فينجو من الموت ، ونوكل الى الله أمره ، وأمر وحيدنا ﴿ سلمان ﴾ ، فلعل في هذا ما يرضي وجهه تعالى ..

موافقة أنا كل الموافقة .

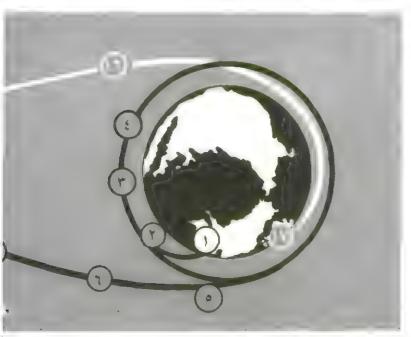
اذا فليبق الأمر سرا بيننا . اذهبي الآن واجلسي قرب وليدنا وتحدثي مع الناس ، ودعيني أنا أنفَّذ المهمة .

矣 ﴿ أَبُو سَلَّمَانَ ﴾ الى السرداب ، الذي قبع فيه ومسعود ، ينتظر الموت ، ويعد حياته بالدقائق ، وفاجأه قائلا : مسعود ؟ هيا ، هات جرابك ، خذ هذا الزاد .. ان فيه دجاجة كانت عشاء « سلمان » وعشاءنا الليلة ، انها من نصيبك ، خذها ، وانصرف على الفور من هذا الباب الخفي تحت جنح الظلام . اياك أن تدع أحدا يشعر بك ، أو تسلك الطريق المودية الى أهلك ، فان الشيان يدركونك على الفور ويفتكون بك فتكا ذريعا .. بل اسلك الطريق المؤدية الى الشمال حيث يقيم أبناء خوولتك ، فهذه الطريق لن يتعقبك بها أحد . وأبناء خواولتك يستطيعون أن يحموك في ديارهم ، أكثر من أبناء عمومتك ، اعلم ماذا أقول لك : بعد ساعة ، سأعلن للشبان نبأ فرارك ، وأقول لهم انك سلكت طريق الجنوب ، فاياك أن تسلكها ، بل أسلك طريق الشمال كما أخبرتك وأوصيتك . والآن هيا انطلق ..

في غستي الليل ، كان شبح ، مسعود ، يشق العتمة هربا من موت محتم ، وهو لا يدري اذا كان في حلم أم يقظة . . وانحدر الى الوادى ، وركبتاه تصطكان تحته ، هنا يقع ، وهنا يقوم ، وكأن السيوف مسلطة فوق رأسه ، ثـم صعد من الوادي باتجاه الشمال ، حتى أدرك بني خواولته ، فنزل بينهم ، ولاذ بحماهم ، ولم ينس خلال الطريق ، أن يجلس الى غذير يستقى ماءه ، ويلتهم الدجاجة بجواره ، ويغسل عن وجهه عناء السفر ، وغبار الخوف والقلق ..

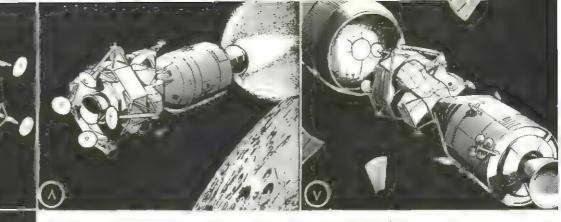
كان قد مضى ساعة من الزمن على انطلاقة « مسعود » من الاسر ، عندما أقبل « أبو سلمان » هادرا ، هائجا ، متصنعا الغضب ، معلنا للشيان ،



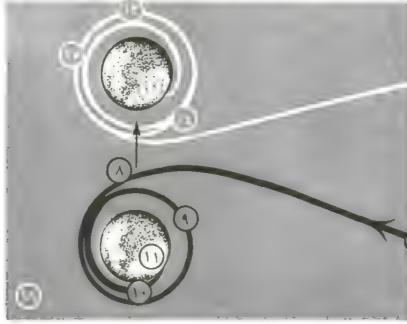


إ - لحظة أنط الله الساروخ ساتورن - ٥ من قاعدة كاب كنيدي ، حام ال المركبة الفضائية أبولو - ١١ بملاحيها الثلاثة . ٣ - الجزء العلوي المخروطي الشكل من الصاروخ ساتورن - ٥ ينفصل عن المركبة الفضائية أبولو - ١١ ، وفي الوقت نفسه ينفصل الجزء الأول مسن الصاروخ . ٣ - المركبة الفضائية في مرحلة انطلاق ثانية ، وقد انفصل عنها الجزء الثاني من الصاروخ . ٤ - المركبة الفضائية أبولو - ١ ١ تدخل المرحلة الثالثة من دو رانها حول الأرض . ٥ - المركبة الفضائية تتجه نحو القمر بقوة دفع يولدها الجزء الثالث من الصاروخ . ٣ - العربة القمرية تبدأ في الخروج من غلافها قبل التصاقها بسفيئة القيادة المخروطية الشكل . ٧ - الجزء الثالث من الصاروخ ينفصل عن المركبة الفضائية تدخل مدار القمر .





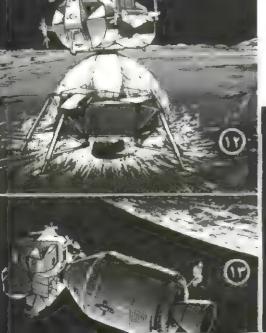
المنافضاء



 $P_{n} = 1$ العربة القمرية « النسر » تنفصل عن السفينة الأم أبولو $P_{n} = 1$. • 1 — العربة القمرية تهم بالهبوط على سطح القمر . • 1 — الرائدان أثناء قيامهما بجمع عينات من تربة القمر وصخوره . • 1 — العربة القمرية القمرية « النسر » تغادر سطح القمر بعد أن خلفت وراءها جهاز « العنكبوت » ، وهو الجزء الأدنى منها . • 1 — العربة القمرية تلتحم بالسفينة الأم أبولو $P_{n} = 1$. • 1 — المربة القمائية أبولو $P_{n} = 1$. • 1 — العربة القمائية أبولو $P_{n} = 1$. • 1 — المربة الأم عن سفينة القيادة . • 1 — سفينة القيادة تغيط ألمادي . • 1 — انفصال العربة الأم عن سفينة القيادة . • 1 — سفينة القيادة المنائية المركبة العضائية أبولو $P_{n} = 1$. • 1 — سفينة القيادة المنائية المركبة العضائية أبولو $P_{n} = 1$. • 1 — المربة الأرض .









المركبة الفضائية أبولو – ٩ في اليوم الرابع من دورانها حول الأرض حيث يبدو الرائد «سكوت» أناء حروجه منها وعودته اليها، وهي أخطر مرحمة الطوت عليها مهمة هسذه السفينة الفضائية .

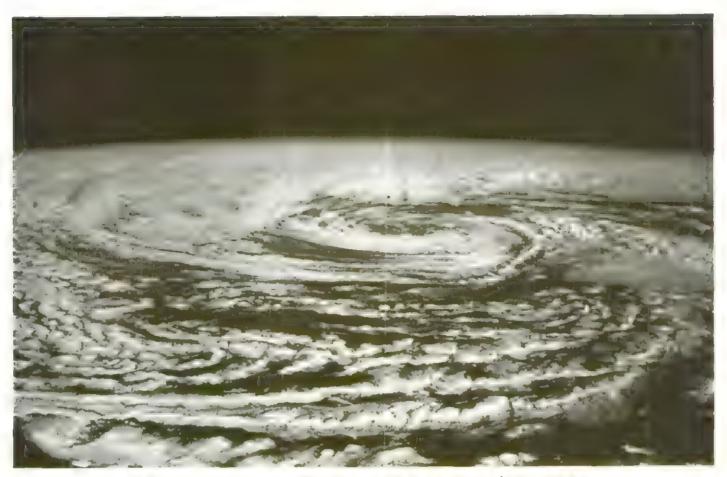
التقطت هــذه الصورة المركبة الفضائية أبولو - ٩ مــن العربة القمرية « العنكبوت » ، وذلك في اليوم الخامس من دوران مركبة القيادة حول الأرض.



كان القمر بالنسبة للكثيرين من مرهفي الركال الحس رمز حسن وجمال ، يتطلعون اليه في لحظات هيام ، كما هو الحال لدى الشعراء الغابرين منهم والمحدثين ؛ واذا كان بعض مهووسي العظمة قد اعتبروه تحفة فنية راثعة يجدر بهم أن يضيفوها الى كنوز تحفهم ، كما فعل الامبراطور الروماني ١ كاليغولا ١ حين طلب باصرار من جنده أن يجلبوه اليه ، فانه طالما كان بالنسبة للكثيرين ممن امتازوا بالرؤية العميقة والخيال الواسع ، بورة تحد تهيب بهم أن يسبروا أغوارها وأن يكشفوا أسرارها . ففي القرن الثاني قبل الميلاد روى المؤرخ السورى ﴿ لُوسِيانَ ﴾ في كتابه ﴿ التاريخ الصادق ﴾ قصة سفينة أبحرت ما وراء أعمدة هرقل ، فحملتها الأعاصير العاتية الى القمر حيث شهد ملاحوها حربا كانت تدور رحاها هناك بين سكان القمر وغزاته من سكان

وبعد أن صنع « غاليليو » أول منظار لدراسة النجوم والكواكب ، وكان ذلك في القرن السابع عشر الميلادي ، ظهرت قصص كثيرة حول القمر. ولعل قصة « الرجل الذي في القمر » التي كتبها « فرانسیس غودون » ، ونشرت عام ۱۸۸۳م ، من أهم هذه القصص ، فقد جعل «غودون » بطل قصته يطير الى هناك على متن رمث بسيط تسحبه طيور الثم (الأوز العراقي) . كما جعله يحس بنقصان في وزنه أثناء طيرانه ، الأمر الذي يعتبر حدسا علميا ممتازا بالنسبة الى المؤلف ، لاسيما وأن قوانين الجاذبية لم تكن قد عرفت آنذاك. أما الشاعر الفرنسي ، سيرانو دي بيرجيراك Cyrano de Bergeracı) في قصته الرحلة الى القمر ۽ فكان أول رواڻي اقترح استعمسال الصواريخ للوصول الى الكواكب الأخرى . والرواية الخيالية « سومنيوم – Somnium » الستى كتبها الفلكي المشهور ﴿ جوهان كبلر ﴾ ، في القرن السابع عشر فتعتبر أول عمل رواثي تعرض بالتفسير لكثير من حركات الكواكب . وقد وصف لا كبار لا اللحظات الأولى لاطلاق السفن الفضائية بقوله : ١ ان المافر يحس بالتعب والخطر الشديدين لأنه يشعر وكأنه يندفع الى أعلى بفعل انفجار عنيف » ، كما وصف برودة الفضاء وانعدام الوزن فيه .





التقطت المركبة العصائية أبولو – ٩ هذا سطر لاعصار حدث في منطقة تبعد ١٢٠٠ ميل شمالي حرر الهواي.

بين الحنيال والواقع

كان أقرب الكتاب الخياليين الى الواقع فيما كتب حول القمر الروائي و جوازفيرن ، في رويته التي نشرت عام ١٨٦٥م والتي جاء فيها أن السفينة التي تخيلها الكاتب قد أطلقت بواسطة مدفع ضخم جدا من قاعدة في فلوريدا ، وان سرعتها بلغت ٥٠٠٠ ميل في الساعة ، كما تخيل أن توجيهها كان يتم بواسطة صواريخ تحملها . ولم يجعلها تهبط على سطح القمر ، وانما وضعها في مدار حوله .

وفي عام ١٨٩٨م وضع و قسطين تسولكوفسكي و قوانين حركة الصواريخ و كنب سلسلة من المقالات العلمية حول ريادة الفضاء و وقد وصف في هذه المقالات الأقمار الاصطناعية وصواريخ الوقود السائل و وبذلات الفضاء والطاقة الشمسية وصفا علميا أوليا و بعد الحرب العالمية الأولى أخذ البروفسور الانحيزي و و و برت غردارد و يمكر حديا في درسة الأحوال الحوية

بواسطة الصواريخ ، وقد أطلق بنجاح في عام ١٩٢٦ أول صاروخ ذي وقود سائل عرفه العالم ، فارتفع الى نحو ١٤٨ قدما . وفي عام ١٩٤٧ من احترع أول صاروخ فضائي باشراف كل من و وولتر درونبرغر » و « ورنر فان براون » ، وهو من نوع (٧-2) ، وقد نجحت تجربة اطلاقه نجاحا باهرا ، وأدى اختراعهما الى هذا التقدم العلمي الذي نشهده اليوم بجلاء في حقل ريادة الفضاء . ويمكن القول أن الصواريخ الضخمية الني تستخدم حاليا في اطلاق المركبات الفضائية وتسييرها ما هي الا نماذج مطورة لصواريخ (٧-2)

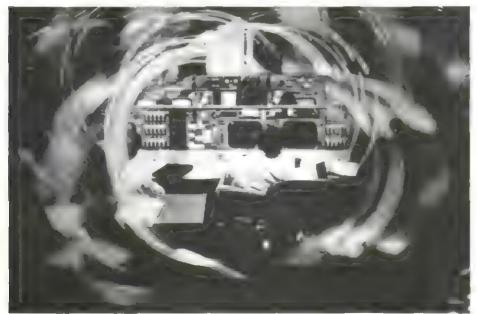
لقد كان عام ١٩٥٧ عاما مشهورا في تاريخ التطور العلمي ، اذ فيه تمكن الانسان بنجاح من اطلاق أول مركبة الى الفضاء هي « سبوتنك - ١ » الروسية ، وفي عام ١٩٥٩ انزلت الى سطح القمر أول مركبة فضائية ، وهي المركبة « لونا - ٢ » ، وفي عام ١٩٦١ أطلقت الولايات المتحدة المركبة الفضائية ، وينجر - ٤ » .

وفي مجال الرحلات الفضائية كان رائد الفضاء الروسي اليوري غاغارين الولى الفضاء الروسي اليوري غاغارين الولى رجل ينطلق في مركبة فضائية ، ويعود بها الى الأرض بسلام ، وكان ذلك عام ١٩٦١ . وبعد عشرة أشهر من ذلك التاريخ قام رجل الفضاء الأمريكي اجان غلين الا برحلة الى الفضاء بمركبته الميركوري - ٦ »، وعاد بها بنجاح .

هذا وقد حقق الانسان انتصارات رائعة في مجال ارتياد الفضاء في منتصف الستينات ، من بينها : مدة المكوث في الفضاء ، واطلاق المركبات التي تحمل رجلي فضاء أو أكثر ، ومناورات رجال الفضاء ، وخروج رجال الفضاء من مركباتهم أثناء دورانهم ، والانفصال عن المركبة والاتصال بها أثناء دورانها ، والحبوط السليم بمركبة فضائية لا تحمل رجالا على سطح القمر ، وارسال آلاف الصور التلفزيونية الواضحة له ، وتحليل تربته ، وغير ذلك من المعلومات التي ظل الانسان قرونا طويلة يسعى الى معرفتها والوقوف عليها . كل ذلك

الراثد «الدرين» يهم بالهبوط عملى سطح القمر
 ليلحق بزمينه «ارمستر نغ» لذي هبص قبله ببضع دقائق

غرفة المراقبة التي تولت توجيه المركبة الفضائية أبولو – ١١ في رحلتها التاريخية الى القمر .



من خلال الرحلات العديدة التي تضمنتها برامج : جيميني ، ورينجر ، وسيرفير (المساح) ، ولونا .

وبعد أن أطلقت الولايات المتحدة الأمريكية بنجاح صاروخها الضخم «ساتورن – ٥ » ، الذي يولد قوة دفع قدرها ٣٧٥٠ طنا في عام ١٩٦٧ ، أصبح بحكم المؤكد أنه في مقدورها انزال انسان على سطح القمر . وقد سارعت الولايات المتحدة الى استخدام هذا الصاروخ في اطلاق مركباتها الفضائية الحديثة ضمن « برنامج أبولو » لشؤون الفضاء الرامي الى انزال أول انسان على سطح القمر .

رحكة أبولو - ٨

كانت الرحلة التاريخية التي قام بها « فرانك بورمان » ، و « جيمس لوفيل » ، و « وليام اندر » في المركبة الفضائية « أبولو — ٨ » الى القمر في الخادي والعشرين من ديسمبر ١٩٦٨ ، بملاحيها الثلاثة ، والتي استغرقت ١٤٧ ساعة ، أخطر مغامرة فضائية عرفها العالم حتى ذلك اليوم . وهي السابقة ، فقد كانت الأولى من نوعها التي يفلت نختلف اشر من مجال جاذبية الأرض ، ويتجهون نحو جسم فلكي آخر . وقد ذكر الرواد أن السماء نحو من مركبتهم حالكة الظلام ، والشمس يضاء لامعة .

وبالاضافة الى ذلك ، حققت رحلة «أبولو - ٨ » سبقا فريدا في مجالات كثيرة أهمها :

« رواية القمر من بعد لا يزيد على ١١٧ كيلومترا بما في ذلك الجانب المظلم منه الذي لم يواجه الأرض قط ، وذلك أثناء دوران المركبة الفضائية حوله .

 كانت الرحلة الأولى التي يعبر فيها الانسان الفضاء ويحقق هدفا .

كانت الرحلة الأولى التي تجري فيها
 اتصالات بين البشر عبر مسافات
 فلكية .

لقد كانت المركبة ٥ أبولو -- ٨ » تدور حول القمر بسرعة ٥٠٠٠ كيلومتر في الساعة تقريبا ، وكان ملاحوها يكملون دورة واحدة حوله كــل ساعتين . وبعد أن داروا عشر مرات ، أداروا محركا وضعهم في مسار باتجاه الأرض . وفي صباح السابع والعشرين من ديسمبر ١٩٦٨ هبطوا



بالام بمركبتهم في المحيط الهادي في نقطة تبعد حوالي ١٥٠٠ كيلومتر الى الجنوب الغربي من جزر « الهاواي » ، حيث كانت سفينة الانقاذ والطائرات العمودية التابعة لادارة شوون الفضاء والملاحة الجوية في انتظارهم . وبعد ذلك نقلوا الى مركز مركبات الفضاء في مدينة هيوستون بولاية تكساس ، حيث استقبلوا مئات الصحفين الذين هرعوا الى تكساس من شي أنحاء العالم لتغطية أخبار أبولو — ٨ التاريخية . وقد أوجز مدير ادارة شوون الفضاء والملاحة الجوية في موتمره الصحفي الذي عقده بعد لحظات من عودة ٥ أبولو — ٨ ٤ سالمة مستقبل الفضاء بقوله : « ان عودة مركبة الفضاء البولو — ٨ ٥ سالمة من أبولو — ٨) الى الأرض ليست النهاية ، انما هي (أبولو — ٨) الى الأرض ليست النهاية ، انما هي البداية . . بداية حركة لن تنقطع أبدا . . »

هذا ، وتشتمل كبسولة القيادة في المركبة ؛ أبولو 🗕 ۸ ه على حوالي مليوني قطعة وجهاز ادائي . وهي مخروطية الشكل . ويبنع ارتماعها ١٨٣٣ متر ، وقطرها ٣,٨٥ متر . وفي داخلها لوحسات تحمل مفاتيح الأجهزة ومحولاتها ، وتشمل هذه ۵۰۹ محولات ، و ۷۱ مصباحا ، و ٤٠ موشرا مبكانيكيا لمساعدة الملاحين على توجيه عمليات المركبة وضبطها . ومن الجدير بالذكر أن كبسولة القيادة وحدها هي التي تعود سالمة الى الأرض ، أما الصاروخ (سأترون ــ ٥) الذي أطلق بواسطة المركبة أبولوً – ٨ فيبلغ طوله ١١٠ أمتار ، ويزن أكثر من ٦,٢ مليون رطل ، ويشكل الوقود السائل الذي يحويه أكثر من ٩٥ في المائة من وزنه . وقد تطلب انجاح رحلة أبولو ــ ٨ مساهمة أكثر من وه و و ٣٥٠ عالم وفني ومهندس تضمهم أكثر من ٢٠٠٠٠ شركة أمريكية في تصميم الصاروخ والمركبة وأجهزتهما وصنعهما . وقاد كلف برنامج رحلات الفضاء الأمريكي حتى انجاز هذه الرحلة بنجاح ما يزيد على ٤٤ بليون دولار (١٩٨ بليون

رمكة أبولو- ٩

في الثالث من مارس ١٩٦٩ وبعد رحلة ٥ أبولو
- ٨ ، بنحو شهرين ، انطلق ملاحو الفضاء
الأمريكيون ١ جيمس ماكديفيت ، و ٥ ديفيد
سكوت، و ١ راسل شويكارت ، بمركبة الفضاء
البولو - ٩ ، في رحلة لم تتعد مجال الجاذبية
الأرضية وهي الأولى من نوعها في تاريخ ريادة
الفضاء . وقد استخدم في اطلاق هذه المركبة
الصاروخ ١ ساترون - ٥ ، ذو المراحل الثلاث ،

حيث وضع المركبة في مدار حول الأرض يبلغ ارتفاعه نحو ٤٩٦ كيلومترا . والجديد في هذه المركبة الفضائية انها حوت كبسولة من النوع الذي هبط الأمريكيون بها على سطح القمر ، وقد أطلق عليها ملاحو و أبولو — ٩ و اسم العنكبوت لتعدد أذرعها .

أما مهمة هذه الرحلة فتتلخص في اجراء تجربة مماثلة للهبوط على سطح القمر تمهيدا لعملية انزال أول رجل على سطحه .. ففي اليوم الثالث من اطلاق المركبة ٥ أبولو - ٩ ٪ عبر رائد الفضاء و شویکارت ، و ، ماکدیفیت ، نفقا بنعدم فیه الوزن الى الكبسولة العنكبوت ، تاركين زميلهم ه سكوت ۽ وحدہ في المركبة أبولو 🗕 ٩ ٪ . وراحوا جميعا يحركون المركبة والكبسولة حركات التوائية عنيفة ، التحقق من أن المقابض التي تثبتها الى بعضها على درجة من القوة تمكن من انجاز الرحلات المقبلة الى القمر ، كما قاموا باختبار قوة أجهزة التوجيه ، وقدرتها على تحريك المركبة والكيسولة الملتحمة معها . وفي ٥ مارس ١٩٦٩ ، جرى فصل الكبسولة عن المركبة ، حيث دارت وحدها في الفضاء بقيادة كل من رائدي الفضاء ه ماکدیفیت ، ، و ه شویکارت ، ، فی حین كان و سكوت ، وحده يقود المركبة . ثم أجرى ملاحا الكبسولة تجربة مماثلة للهبوط على القمر بنجاح ، كما أجريا تجارب على أجهزة الرادار . وظلت المركبة ، أبولو - ٩ ، والكيسولة العنكبوت تسيران معا على مسافــة قريبة ، وفي مدارين مختلفين ، الى أن أعيد التحامهما معا بعد نحو ست ساعات . وتعتبر هذه المناورات من أكثر المناورات الفضائية حساسية وخطورة . وقد عادت المركبة وأبولو ــ ٩٩ الى الأرض بنجاح تام، وذلك بعد عشرة أيام من دورانها حول الأرض ، أرسلت خلالها صورا كثيرة للمركبة والكبولة والأرض ورواد الفضاء ، نقلتها محطات الاستقبال الأرضية الى مشاهدي التلفزيون في كثير من بلدان العالم .

رحكة أبولو - ١٠

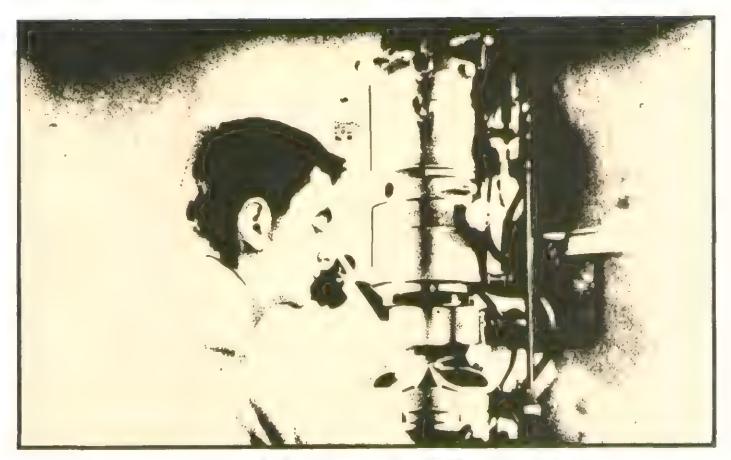
وفي يوم ١٨ مايو ١٩٦٩ أطلقت عربة الفضاء البولو - ١١٠ وبداخلها الرواد الثلاثة . ١ تيماس ستافورد ١ ، و ١ جون يانج ١ ، و ١ يوجين كرنان ١ في آخر رحلة تجريبية جريئة تمهد الطريق لانزال انسان على القمر . وقد انطلقت المركبة الفضائية بسرعة ٢٤ ألف ميل في الساعة ،

حيث وصلت القمر بعد ٧٥ ساعة ، حسب ما كان محددا لها. ولعل أهم ما أنجزته وأبولو- ٢٩ في رحلتها تلك ، هو انفصال العربة و سنوبي و عن السفينة الأم ، وبداخلها الرائدان و ستافررد و عن سطح القمر حوالي عشرة أميال . وبعد أن قاما بالتقاط العديد من الصور الملونه لسطح القمر وارسالها الى محطات الاتصال الأرضية ، عادا بعربتهما الى السفينة الأم ، فالتحمت بها برفق وهدوه. وقد عادت المركبة الفضائية وأبولو ٢٥ وهدوم. وقد عادت المركبة الفضائية وأبولو ٢٠ المخطرة التي كان يتوقف عليها نجاح رحلة المخطرة التي كان يتوقف عليها نجاح رحلة وأبولو - ٢١ » .

أبولو- ١١ تحقِّ أروع مدَبَث عِلْمِت فِيْ تاريخ البَسُريّة

في السادس عشر من يوليه ١٩٩٩ ، انطلق رواد الفضاء « نايل آرمسترونغ » ، و « مايكل كولنيز ، ، و و آدوين ألدرين ، في مركبتهم و أبولو ــ ١١ ، ، الى القمر لتحقيق أروع حدث علمي عرفته البشرية منذ فجر التاريخ ، وهو الهبوط على ذلك الكوكب ، والسير على سطحه . وفي منتصف ليلة ٢٠ يوليو ١٩٦٩ ، حطت العربة القمرية ٥ النسر ٥ بقوائمها الأربع الشبيهة بقوائم العنكبوت على سطح القمر برفق ، حاملة الرائدين و آرمسترونغ ۽ و و ألدرين ۽ ، بينما ظل الرائد ﴿ كُولُ مُ ﴿ فِي السَّفِينَةِ الْأُمِّ فِي مَدَارٍ قَمْرِي يبعد حوالي ١١٢ كيلومترا عن سطح القمر . وبعد عشر ساعات قضاها الرائدان في الراحة وفي فحص الأجهزة ، نزلا من عربتهما الي أرض القمر ، حيث قضيا نحو ساعتين قاما خلالهما بجمع عينات رملية وصخرية وغيرها من المواد الطبيعية الموجودة على سطح القمر ، ووضعاها في أكياس من اللدائن وعلب من المعدن ، وثبتا ثلاثة أجهزة علمية على سطح القمر : أحدها لقياس الهزات القمرية ، وآخر لعكس أشعة لازر الى الأرض مما يسمح للعلماء بقياس المسافة بين القمر والأرض بدقة أكثر . أما الجهاز الثالث فخاص بتجميع الغازات المتولدة من الريساح الشمسية . وبعد ذلك مكثا نحو ٩ ساعات في عربتهما قضياها في الراحة وفحص الأجهزة ، قبل الاقلاع بها من سطح القمر.

وقد ساركل شيء حسب المخططات المدروسة تقريبا . غير أن الرائدين ، آرمسترونغ ، و ، الدرين ، تأخرا ٣٩ ثانية أثناء الهبوط ، وذلك لتحاشى



مجهر الكثروب ضحم حاص نفحص العيدت القمرية .

صخور قمرية كانت تهدد عربتهما والنسره، وتمكنا من الوصول بها الى بقعة منبسطة تصلح للهبوط دون التعرض لخطر الوقوع في احدى الفوهات المنتشرة أمامهما , وقد وأصل الرائدان عملهما في التقاط الصور الفوتوغرافية لجميع أجزاء العربة وآثار أقدامهما ، وسيقرر مهندسو التصميم على ضوء دراستها ما اذا كان من الضروري ادخال أي تغيير على تصميم السفينة أو البذلة الفضائية ، كما سيقوم العلماء الجيولوجيون باجراء فحوص على مكان الهبوط ، وذلك لمعرفة قموة التربة الصخرية وكثافتها وتركيبها . وقد كان على الرائدين ألا يبتعد الواحد منهما كثيرا عن العربة ٥ النسر ٥ . وقد بثًّا الى المحطات الأرضية مشاهد حية للأحداث التي جرت على سطح القمر في تلك البرهة بواسطة قمر الاتصالات العالمية وانتلسات و .

وقد مكث الرائدان على سطح القمر ٢٩ ساعة و ٣٦ دقيقة ، وتركا وراءهما الجهاز ذا الأرجل الشبيهة بالعنكبوت والذي يشكل الطبقة السفلي للعربة والنسر » ،

وخوذتين ، وأجهزة علمية ، وآلة تصوير تبلغ قيمتها وحدها ٢٥٠٠٠٠ دولار .

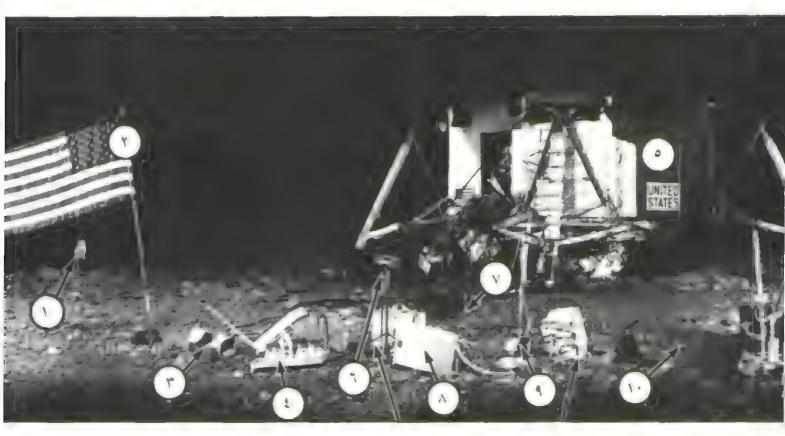
وقد بدأت رحلة العودة صباح الثلاثاء في ٢٧ يوليو ، حينما بدأت العربة « النسر » اللحاق بالسفينة الأم « كولومبيا » ، الى أن التحمت بها بنجاح . ووصلت « أبولو — ١١ » الى الأرض بسلام مساء يوم الخميس ٢٤ يوليو ١٩٦٩ ، وارتطمت بمياه المحيط الهادي على بعد نحو وعلى الفور قام فريق من الفنيين بمساعدة الرواد وعلى الفور قام فريق من الفنيين بمساعدة الرواد الثلاثة على ارتداء بذلات بيولوجية عازلة تغطي أجسامهم كليا ، وذلك منعا لتسرب أية مادة غريبة تكون قد لصقت بهم أثناء رحلتهم الى القمر . كما عمدوا الى تنقية تنفسهم بواسطة مرشح وضع على أنف كل واحد منهم .

وبعد ذلك ، أدخل ملاحو الفضاء الثلاثة في عربة مختومة تعرف 1 بعربة المحجر الصحي ٤ ، حيث نزعوا عن أجسامهم بذلاتهم الفضائية ، التي صممت بطريقة تجعل الأضرار الناجمة عن الحوادث تافهة للغاية وغير محتملة الوقوع

اطلاقا .. وتحتوي البذلة الواحدة على ٢١ طبقة من الأنسجة الليفية تحول دون تسرب جزيئات النيازك الى داخلها ، كما تحول دون أي تشقق أو خرق فيها نتيجة لاصطدام الملاح بصخر ناتيء أو وقوعه في حفرة ، ويبلغ وزن البذلة الواحدة نحو ٩٠ كيلوغراما . وفي عربة المحجر الصحي المعزولة يقضي الملاحون بضعة أيام يعيشون خلالها حياة شبيهة الى حد بعيد بالحياة التي عاشوها داخل السفينة الفضائية خلال رحلتهم الى القمر .

وقد تعرض الملاحون الثلاثة لفحوص طبية دقيقة وصارمة للتأكد من سلامتهم من أي تأثير بيولوجي وللكشف عن أية جرثومة يحتمل أن يكونوا قد حملوها معهم من الأجواء القمرية ، فقضوا ٢١ يوما في المختبر القمري الذي استغرق تصميمه وبناؤه مدة تزيد على أربع سنوات ، والذي بلغت تكاليفه حوالي ٨,١ بليون دولار (٣٤,٥ بليون ريال سعودي) ، وشارك الرواد عائلةهم علماء الأحياء المكروبية والفنيون . وقد سمح للرواد والعلماء بمشاهدة أفراد عائلاتهم سمح للرواد والعلماء بمشاهدة أفراد عائلاتهم





المعدات والأجهزة التي خلفها رائدا الفضاء «آرمـــتر ونغ » و «ألدرن » على سطح القمر ·

١ -- جهاز خاص بتحديع الدرات المنودة من الرباح الشمسية . ٢ - علم لأمريكي . ٣ - نعلان حاصان دلامتعمال على سطح القمر .
 ٤ -جهاز لعكس أشعة لارز الى الأرص لقياس لمسافة بين لأرض ولقمر بدقة . ٥ - را لعنكسوت » ، وهي القسم الأدنى من لعربة القرية «البسر » .

٣ آلة تصوير . ٧ مرولة شمسية . ٨ · وحدة متنقلة لانقاد احياة . ٩ - محرفة لحمَّع العينات . ١٠ جهاز لقياس لهرات القدرية ما ساها الم الأرث

تصوير : « ناسا » و « الصحافة المتحدة العالمية »

عبر غرفة زجاجية ، والتحدث اليهم بواسطة لاقطات الصوت . وفي تلك الأثناء ، وفي جناح آخر من المختبر قام فريق مان العلماء بفحص العينات الصخرية التي حملها الرواد معهم من سطح القمر فحصا دقيقا بواسطة أجهزة معقمة ، وذلك لاجتلاء بعض الغوامض التي تكتنف طبيعة القمر .

وقد شملت سلسلة الفحوص التي جرت على العينات القمرية الخصائص المعدنية والجيوكيميائية والتركيبية لها . كما شملت تعريضها لغازات مختلفة لمعرفة ما اذا كانت تتفاعل معها . بالاضافة الى الفحوص الاشعاعية التي أجريت عليها لتأكد من أنها مشعة أو خاملة . ولعل أهم ما تعرضت له هذه العينات من فحوص ، تلك التي تهدف الى معرفة ما اذا كانت هنالك أشكال من الحياة على سطح القمر . ومع أن العلماء

يستيعدون احتمال ذلك ، لانعدام وجود الماء في القمر ، وارتفاع درجة حرارته ، وكثرة وجود الماء في المشعة فيه ، الا أنهم لا يستطيعون أن ينفوه نفيا مطلقا .. لذلك قاموا باجراء سلسلة مسن التجارب عرضوا خلالها بعض النباتات والحيوانات للعينات القمرية في أمكنة معقمة تماما ، الأمر الذي يجعلها شديدة التأثر بأي شكل من أشكال الحينات .

وقد صرح أحد العلماء في المختبر القمري في هيوستن نأن لتحاليل الني أجريت أطهرت أن الغبار القمري . الذي حمله رواد المركبة د أبولو – ١١ ٥ معهم ، يتألف ثبته على الأقا من كرات زجاجية صغيرة جدا تتراوح مقاييسها بين عدة ميكرونات وعشر المليمتر تقريبا . وان هذه الكرات تحتوي على عدة مواد أخرى كثيفة كالأوليمين والبيروكسين . بالإضافة الى

نسبة ف في الماثة من النيتان ، وهي نسبة عالية اذا ما قيست بما هو موجود منها على الأرض . ومن جهة ثانية عثر العلماء ، الذين قاموا بفحص التربة القمرية ، على حجر صغير شبه مستدير يبدو كاللولو ، ويبلغ طوله بضعة مليمترات ، وقد لمع بشدة تحت مصباح المجهر .

وبعد ، فان الانسان وهو يجوب الفضاء ويطرق باب القمر بالحاح ، ليجتني معه حقيقته ، فيخيب آمال الشعراء الذين طالما خدعهم و الطفل البريء المشرق ، ويحرج الامبراطور وكاليغولا ، أمام جنده اللاهثين وراء والتحفة المنشودة ، . لن يقف عند حدود ريادة القمر والعودة منه بسلام الى الأرض ، لأنه يدرك تماما أن ذلك انما هو تجاوز للعقبة الأولى في طريقه الطويل الشائك الى عالم جد واسع ، لا يعلم حدوده الا بارثه ..



البر في أولون

للدكنور زكي المحاسني

آيسة الانسيان مسيلة عصر الحجسر بعبد أن باتبت بسحبر مستحسببر يغسزل النمور وبالحسن بسمدر غـــاب عـــن أحبابـه ثم حشر ينظم الأيام فيليي التهبر الأنجبر أباعتبه يسبله رب مقتبسلار حمين مد المسمد والجمزر انجمزر في السدجسي تحسيسو حبيب قد شعر بالتحامين وبالمذكسر العطمسسسر طلعة البيدر فالتنبأ الصيدور فــــى ليالي الشوق ان حـب غـدر نسوره مسين نسوره صف الطسرر ومسين السود وبالنجسوى سفسر هب يلقاء كا كان القادر يمخسر الجسو وبالنسار هسسسهر بادئها عصرا زهمست فيمسه العصر عجب النفسر فسيسا ثم أنبهسر لا ولا ريسيح بهفهاف تمسير يتأزى الخطو فيسيسه بشسسرر مسمن بعيمسه ويلاقيمك الحمار وهبو مشهبور بتبديسية النظيير فاتركيه فسسى مناه ينتقسر لحبيب كيان بالشوق غييب

دلت الدهر على فوز البئر جوهرا هزري بأتسات السدرر بحص فالوه مسل سطح القمر هبط الشر عييل سطح القمسر خيل أسياب المدنسي موصوليسة مبلأ البيسة البيالي فتنسسة باسم النوجسه عسسيل مستسر الوقسا دار فيسمى الأفق عسميل بعد المهدي هممسو ميقمات لنسا فممسى عيثنما فله في البحير سيح دائيم وندامى الشعبر باتوا طلعيا والأغانسي ميلء أسمياع الميسلا لنو جمعنيا كنل منا قالنوه فيستني غنسنى التحسن عسسسل أضوائسسه وجهنه مستنسبع هادئيا كيان عيييل آسيساده غير أن العلم فــــى بحــرافـــــه فعسسلا الانبان آفساق السدنسيسي صعد الأجاواء فسلسى منطلساق حسط فسوق البسدر فسيسيى صركبسة و پـــــــك يــا انسان ، لا مــاء بـــــــه وبنه الجنز جمينتم فبالتسبخ قلت للاداب يكفيسك الهبوي حان مجهد العلميم فيسي ابداعه بلم الانان اعجمسناز الحجمسي وأنسجى الأشعار فسسمى مسرثيسة

يا بني الدنيا وذي بالدوة رب حساء تسميا عقادها تسريد الدل فياي زينتها

الحق انه لعمل جليل أن تقوم لجنة من جلة من جلة وجالنا قصاراهم أن ينشروا ما طوي من مصنفات العلامة المحقق أحمد تيمور باشا . أولئك كمستخرج الفلز مما تحتضن الأرض من نفيس الجوهر ، هم يكدون ويجدون ، ونحن المستمتعون :

كجمانــة البحري جاء بهــا غواصهـا مـن لجــة البحر

نفائس مصنفات ، ودرر من معارف محجبات ، برزت لنا على أيدي هذه اللجنة الصالحة .. من بينها هذا الكتاب الذي نحن بصدده . انه من عيون مؤلفات أحمد تيمور . وان في ذلك لوفاء لمجهود علمي جسيم بذله للعلم والناس بكف ندية ونفس رضية ذلكم العالم الجليل .

ومن عجب أن نعلم أن آل تيمور كلهم أهل علم وقلم .. حامل لوائهم وشمسهم المتألقة تيمور باشا .. تعرفه من آثاره ، ما صنف فأخرج في حياته ، وما جلته اللجنة من مصنفاته بعد وفاته .. علم زاخر ، وأدب وافر ، وعقل رصين راجع ، وذاكرة كأنها من أرق الشغوف تسجا تنطبع على صفحاتها سطور ما يتلو من الكتب ، وصيرفي نقادة بارع ، يضع الهناء مواضع النقب .. ونبل أعراق ، وكرم لجار ،

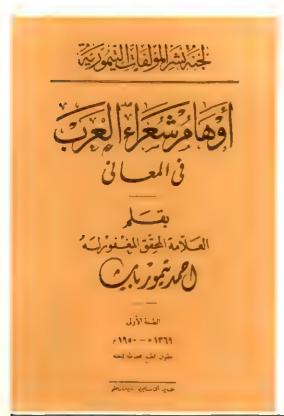
ونفس لم ترض بدون العظائم في تواضع عجيب ، وأدب مصقول رفيع لا صنعة فيه الا الفطرة والطبع السليم .

وانك لتقضى عجبا حين تعلم أن ذلكـــم الرجل ، وقد كان من ذوي النعمة واليسار .. يملك ما أحب من نضار وعقار ، فما استحب لنفسه الا المعالى . وتذمم أن يكون في دون المُزل الأسمى ، واستنكف أن يعد في صفوف المترفين اللاهين بأموالهم ، المتهالكين في تساقى جرع لذاتهم وشهواتهم . فراح يبذل بذلا بسخاء . ما أوتى من نفيس الوقت والمال في تجارة العلم الرابحة . فهو ينقب في الكتب . ويدارس العلوم ، ويتفقه في اللغة ، ويقنى النادر والعجيب من نفائس الأسفار ما جعله أن يكون صاحب أكبر مكتبة في مصر ، بعد مكتبة دار الكتب ، ومكتبة الأزهر . ويلقى ما يلقى من منصبة ومشقة . . يضرب في مناكب الأرض طلبا للمخطوطات القادرة على تليد وطارف ، وينقل ويحمل رسومها ونقوشها من مكتبات الآستانـة وغيرها ، فيعود بها في حقائب مثقلات تنوء بما حملت من ذخائر العلوم ، ومصابيح المعارف . ثم يستفرغ عجبك ، ويزيدك اجلالا واكبارا لذكرى هذا العالم النحرير ، ان مكتبته تلك جاد بها لـنـا

ابقاؤه الفضلاء ، فهي في دار الكتب ، قـد ا استوت في جناح منها يرتاد نفائسها المطالعون ما شاء لهم الاطلاع والانتفاع .

النقد أن تقول في كتاب أنه حسن بحدافيره . ولكن النقد فن جليل ، هو تحليل نفساني . . تكون لم تعرف صاحب الكتاب ، ولا كنت له عشيرا ، بل ما كنت من أهل زمانه ، قاذا أنت من نظرتك النافذة الفائضة الفاحصة في كتابه ، وتأخذ باصبع قارئك ، فتضعها على مواضع المؤثرات والدوافع التي حملت المؤلف على ما ألف ، وتقوده سائرا معك ، خطوة خطوة . وتعدد كل شذرة وفكرة من كتابه ، فتجعله يلمسها لمس اليقين ، كأنما أنت ألفته مع صاحبه . وكذلك عرفناه في الأدب الفرنسي ، مع صاحبه . وكذلك عرفناه في الأدب الفرنسي . وكذ رائع ونقاده ، أمثال جول لومتر ، ولا برونتير ، ومن ائيهما .

والنقد كذلك وزن .. تضع في كفة حسنات الكتاب ومحامده ، وفي الأخرى مذامه ومغامزه ، فالكفة الراجحة منهما هي في جانب الكتاب ، فتحكم مخلصا صادقا أن الكتاب حسن أو ذميم ، اذ الكمال ليس من خصال البشر .



تأليف: الاستاذ أحمد تيمور عرض وتعليق : الأستاذ أحمد أبو الخضر منسى

> وانما تتفاوت الهمم في مقاربته ، وتتبارى الأنفس في بلوغ الدرجات العلى من المثل الأعلى جهدها . وهذا كتاب ﴿ أوهام شعراء العرب ٤ يجلي لك فضل تيمور ومنته على العربية وعلى طلاب اللغة والأدب ، وكل من أملكه القلم مقادته ليكون صحفيا أو كاتبا يعرف لنفسه حقها وكرامتها . انه مدرسة لقرائه .. يعد الأذهان ويذكيها ، لتتعلم التحليل الذهني وتجوده ، في ما تتلو من منظوم ومنثور ، ويصفلها صقل الصيقل الحاذق ، فتواتى الذوق الرفيع الذي يميز الغث من السمين ، والحسن من القبيح ، وتتهدل عليه أغصان ثمار اللطائف والرقائق التي تخفى على النظر السطحي الكليل ، وتسفر لدى النظر الثاقب الغائص في أغوار المعانى وخباياها .

> ولعلك قائل أن المنقب والباحث يلقى هذا متوفراً في كتب اللغة والأدب : كالمزهر ، والخصائص ، والصناعتين ، وطبقات الشعراء ، وما شئت أن تذكر من هذا الضرب .. فان فيها هذا التحليل ، وتلك الموازنة بين شعر وشعر ، وقول ، وفيها الابانة عن وجود الصبحة والخطأ ، والوهم والاصابة .

ولكن على رسلك ، يا صاحبي ، فان تيمور ، مع كونه حبانا في كتابه هذا بملاحظاته الخاصة،

وأفادنا بتعليقاته التي تمخض عنها رأيه الصائب وعقله الراجح ، فقد انتقى لك خلاصات ذات ملاحة ، وزبد ذات حلاوة مما قرأ ، مما أنت دون أن تبلغ أحصاءه من شتيت الأسفار قراءة المتخصص الفقيه ، لا المتعمم ينال مما دنا وطالت يداه .. كالذي يضع لك كتابا في وسائل النجاح في الحياة ، فانه انما يأتيك بخلاصات تجاربه ومصاصات ما قرأ من شتى الكتب في السير والتواريخ ، فأراحك مما تعب فيه ونصب ، وناولك على اليسر ما كد فيه وسهر ، ثم فتق ذهنك وبصرك ، فاذا أنت تنقب وتحلل في كل عارض يعرض اك ، وحدث يلم بك ، لتخرج منه متصرفا بقدره ، ظافرا بغنم .

ثم ناجني بربك ، وقل لي : كيف لك أن تكون قرأت ما قرأه تيمور العلامة ، وقد قرأ القديم والجديد ، والمعروف والمجهول ، والمطبوع والمخطوط ، مما يكل لسانك اذا تحصيه ، وهل عندك أو عندي مكتبة كمكتبته ، جمعت فأوعت حتى لعدت ثالثة مكتبات مصر قاطبة ؟ هذا مع تواضع العالم الحقيقي اذ يقول في

صفحة ٩٠ من الكتاب :

وكل ما ذكرناه من المآخذ لم نأت بـه من عند أنفسنا ، بل عولنا فيه على ما في كتب

اللغــة والأدب. 4 وبعد أن ذكر منهـــا نحو العشرين كتابا ، يقول : « فان كان لنا فيه شيء ، فجمع ما انتثر ، وضم الشبيه الى شبيهه ، أو ما كان كالتوطئة أو الشرح لكلامهم . ه

ودونك أمثلة مما ازدان به هذا الكتاب ، ومما ذكرنا من أنه يعلمنا التحليل ويهذب منا الذوق ما جاء في صفحة ٧٧ ، اذ أورد بيت روية الذي يذكر فيه أناثا من النعام تتعرض للظليم ، وهو ذكر النعام ، وهي في طائفة من نوعها نشيطات ، فيقول ما يأتبي :

 ١ قال أبو هلال ، وابن عبد ربه ، وابن قتيبة : أخطأ في جعله للظليم عدة أناث ، كما يكون للحمار ، وليس للظليم الا أنثى واحدة . ،

فقد تقرأ بيت رواية هذا ، ولا تفطن الى هذا الخطأ الذي وقع فيه الشاعر ، فيجيء تيمور باشا في كتابه هذا ، يعرض علينا وجوها عديدة من أشباه هذه الأوهام ، فتعصمنا من القراءة السطحية ، والنظرة العاجلة ، وتنبهنا الى التدقيق والتحقيق ، لتبرز لنا خبايا اللطائف في كل ما

ومثل ذلك قوله في صفحة ٣٠ : ومنه قول أيمن بن خريم يمدح بشر بن مروان :

وانا قد رأينا أم بشر كأم الأسد مذكارا ولودا الله الخطأ في أنه جعل أم الأسد ولودا ، لأن الحيوانات الكريمة عسرة ، نزرة النتاج . ، وكقوله في صفحة ٣٧ :

« ومنه قول عنترة:

وخلا الذباب بها فليس ببارح غردا كفعل الشارب المترنسم هزجسا يحك ذراعسه بذراعسه

قدح المكب على الزناد الأجذم أي أن الذباب يصوره ، حال حكه احـــدي ذراعيه بالأخرى ، مثل رجـــل فاقص اليد قد أقبل على قدح الزناد . وجاء في مجلة « البيان » للعلامة اليازجي أن صوت البعوض والذباب والنحل وأشباهها يحدث من اهتزاز أجنحتها في الهواء على حد ما يكون من أجنحة الحمام . وعلى هذا ففي قول عنترة تناقض ظاهر ، لأنه لا يمكن أن يحكُ الذباب احدى ذراعيه بالأخرى الا وهو واقع . ومتى كان واقعا تكون أجنحته ساكتة ، فلا يمكن أن يصوت ، ولكن عنترة توهم أن صوته من حنجرته ، فلم يمتنع عنده الجمع بين هاتين الخلتين » .

ويقول في صدر القسم الأول من كتابه صفحة ٥: ه فمن أسباب الوهم في المعاني جهل الشاعر بما يذكره ، لبعده عنه .. فتراه يأتي به على غير حقيقته ، ويضعه في غير موضعه ، أو يبهم في وصفه ، فلا يدنيه منك ولا يبعده ، كالحضري الذي لم يسبق له التبدي ، والبدوي الذي لم يتحضر. فانهما قلما يستطيع أحدهما أن يذكر ما عند الآخر ، فيصيب فيه .. يصفه فيحسن الافصاح عنه، لأنه انما يذكر ما لم يعرفه ولم يره ولم يسمعه. » وفي وضع كتابه فن ولطف تقسيم ، وحسن تبويب ، فقد قسمه الى بابين : الأول في الكلام عن الشعراء الخلص ، والثاني في الشعراء المولدين . وهذا الاخير لم يتح له التوسع فيه ، اذ حال قضاء المنية دون الأمنية .

ورث و مور الباب الأول ، وهو المهم على الأول : في بيان الأول : في بيان أوهام في المعاني . والثاني : في أوهامهم فيما لم يروه ويعهدوه . والثالث : في استهواء المبالغة للشاعر . والرابع : في ما لا يرجع لسبب مــن الأسباب المتقدمة , والخامس : في الأوهام الناشئة من استعمال القلب ، أعنى أن يجعل الشاعر أحد أجزاء الكلام مكان الآخر . والسادس : في أوهامهم بسبب تغيير الأسماء .

والشواهد باحسان ، فيظهرك على ما فيها من مآخذ، بل أن له خاصة رأيه ، وله أحكامه وملاحظاته ، كعهدك به عالما محققا ، وباحثا مدققا . فمن ذلك قوله في صفحة ٥٩ :

 وما خطأوا فيه جريرا قوله : لما تذكرت بالديريسن أرقسني

صوت الدجاج وقرع بالنواقيس

ولا تحسبن العلامة تيمور يجمع الجمانة الى

الجمانة ويسلك الدرة مع الدرة ، ويختار الشذور

فقالوا غلط مرتين فان الدجاج لا يصيح ، وانما يصيح الديوك ، والأرق في أول الليل ، والديوك تصيح عند الصباح ، فقال معلقا على قوامم : « قلنا الدجاج تطلق على الديوك أيضا . » ر ر نرى أن هذه الأوهام التي جاءنا بها العلامة تيمور ، واسند تبياتها الى أصحابها من النقاد ، كثير منها مرجعه الى اختلاف النظر بينهم ، فهذا مع الشاعر ، وذاك عليه , ولو أنهم خلصوا الى عين مقصد الشاعر ، واتفقت فيه نظراتهم ، لذهب عنه كثير مما عزوا اليه من الأوهام .

وجاء في صفحة ٣٢ :

ومنه قول المرار بن منقذ يصف نخلا :

كآن فروعها في كل ريح جهوار بالذوائه ينتصينها

يريد كأن هذا النخل اذا أمالتها الريح ، وتلاقى سعفها ، جوار يتنازعن ويتبارين بأن تأخذ الواحدة بناصية الأخرى . فذهب أبو عمرو ، والأصمعي الى ان المرار لم يكن له علم بالنخل في وصفها بتقارب النبتات . لأن أفضل الغرس ما بوعد بينه , وتبعهما أبو حنيفة الدينوري في كتاب النبات ، فقال في تفسير هذا البيت : هذا من التقارب حتى ينال سعف بعضه سعف بعض ، وذلك هو الحصر ، أي التضايق . ورد عليهم على بن حمزة البصري في التنبيهات بكلام طويل خلاصته أن الحصر تقارب ما بين الأصول ، وهو مذموم . وخطأهم في زعمهم أن النخل يتناصى من الحصر ، لأن سبيله أن يباعد بين غرسه . ولكن من جيد نعته أن يمتد جريده ويكثر خوصه ويتصل بعضه ببعض حتى لا نرى منه الشمس ويمنع الطير من

وهذا في رأينا هو الصواب ، وهذا ما أراده الشاعر . فقد فات مواخذيه أنه قد يكون رأى هذه النخل على بعد . وهو أحق منا وأولى بالحكم على الأشياء التي أبصرها بعينيه . ونحن نعلم في علم البصريات أن العين ترى الأشياء على بعد

بخلاف ما تراه على القرب . فلا عجب أن تكون متناصية عندما يراها من بعيد قبل دنوه منها . وقال في صفحة ٤٨ :

« وثما عابوه على النابغة قوله :

وان خلت أن المنتأى عنك واسع فذكر علا متنا خاصة كلام من خطأوه، بأنّ تشبيه الادراك بالليل يساويه ادراك النهار . فلم خصه دونه ؟

کی را لا نری محلا للنقد . فالليل معروف بما يطوي من أهوال لظلامه ، وما حشر في أستار حنادسه من معاطب، ومن غيلة الفتاك واللصوص والوحوش المفترسة ، ولاسيما في تلك البوادي التي يقيم فيها الشاعر . وجاء في صفحة ٩٧ قوله :

وثما ادرك على أبى تمام قوله ;

السود للقربسي ولكن عرفسه

للأبعد الأوطان دون الأقارب فاورد كلام منتقديه ، وخلاصته : لم حرم أقارب الممدوح عرفه ، وصيره للأبعدين ؟ انه بهذا يغري أقرباءه اذ يرون عرفه يفيض في الأبعدين، ويقصر عنهم ، فيبغضونه ويذمونه .. فقال العلامة تيمور :

٥ ولم لا يكون قصد أبي تمام انه من بيت مجد وغني ، ولا يحتاج أقاربه لغير الود منه ؟ » أما نحن فلا نوافق العلامة تيمور في رأي مع من رأوا مخالفة أبي تمام ، اذ الجود ، الذي هو سجية وطبع صادق ، خليق أن يعم الأقربين والأبعدين . على انه ليس أقارب الغني كلهم أغنياء ، فقد عرفتنا الحياة ان ذوي القربسي لكثير من الأغنياء فيهم المقلون والمدقعون .

> وجاء في صفحة ٩٨ : وقوله ، يعني أبا تمام :

رقيق حواشي الحلم لـو ان حلمه

يكفيك ما ماريت في انه بسرد فأورد قول أبي هلال بأن ما وصف الحلم أحد من أهل الجاهلية ، ولا أهل الاسلام بالرقة . وانما وصفوه بالرجحان والرزانة . ١

ولسنا تدري لما لا يصفه الشاعر بالرقة ، وهو يعني بالحلم تلك الخصلة التي هي ضد الغضب ؟ ومن كان حليما لا يغضب ، فانه الطيف رقيق الحاشية ، وكلما ازداد حلما ازداد لطفا ورقة، مع ان علامتنا أقر قول أبي هلال، اذ يقول: «أما الله انتقده أبو هلال فصحيح». وهذا ما استعصى علينا ادراكه



كومبتون ﴾ وهو دائرة معارف عن العلوم المصرية . وفى الوقت عينه صدرت موسوعة مصورة مصغرة عنوانها « هذه الدنيا » من تصنيف الأستاذ السيد المغربي . ۽ أُصدر الشاعر العربي المهجري الدكتور سليمان داود المعروف بقصائده التي تتجاوز أبيات الواحدة منها الخمسين والستين بيتا ، الجزء الأول من ديوانه ، على أمل أن يتبعه بجزءين آخرين يضمان شعره الذي حفلت به صحف المهجر نصف قرن .

 ومن الدواوين الشعرية التي صدرت أخيرا ۵ دیوان جریر ، بشرح محمد بن حبیب ، وقد وقف على تحقيقه وشرحه الدكتور نعمان محمد أمين طه ، و « نار المجاذيب » للشاعر الأستاذ محمد المهدي المجذوب ، و « تخت » للشاعر جوزيف نجيم ، و « حديقة الشتاء » للأستاذ محمد ابراهيم أبو سنة ، و ﴿ فَصُولُ لَمْ تُتُّمُ ۗ ا للأستاذ حبيب صادق .

وفى الوقت عينه أصدر الشاعر الأستاذ على الجندي العميد الأسبق لكلية دار العلوم دراسة مسهبة فريدة عن « الشعراء وانشاد الشعر » تناولت جانبا مغفلا من جوانب الحياة الأدبية .

ه ومن بين الدراسات الأدبية الجديدة التي ظهرت موَّخرا طبعة ثالثة من كتاب « في النقد الأدبى ﴾ للدكتور شوقى ضيف ، و ﴿ الأدب العربي المعاصر في سورية ١٨٥٠-١٩٥٠ » وهو طَبعة ثانية موسعة للأستاذ سامي الكيالي .

ه ومن المؤلفات التي تبحث في حقل الفلسفة صدرت مو خرا هذه الطائفة : « فايدروس ... آو عن الجمال » وهو للفيلسوف أفلاطون وقله ترجمته الدكتورة أميرة حلمي مطر ، و ٥ النزعة العقلية في فلسفة ابن رشد " للأستاذ محمد عاطف العراقي ، و « المنطق ومناهج البحث » للدكتور محمد فتحي الشنيطي .

 ترجم الدكتور راشد البراوي كتابا ضخما عن « مشكلات السكان » من تأليف واريسن تومبسون ، فجاء من أنفس الكتب بموضوعه العلمي الجاد وترجمته المشرقة .

 في الأدب الروائي صدر باللغة الانكليزية كتاب ﴿ أَدْبُنَا اليُّومِ — القصة القصيرة * للدُّكتور محمود المزلاوي وقد ترجم فيه نحو ثلاثين أقصوصة عربية الى اللغة الانكليزية وأرفقها بدراسة لها . ومن المجموعات القصصية الجديدة ، التي ظهرت حديثًا ﴿ يُومُ بَعِدُ يُومُ وقصصَ آخرَى ﴾ للأديبـة زينب صادق ، و « ثم تعود الموجة » للأديبة

ديزي الأمير ، و ﴿ أَصِواتِ فِي الْمُدِينَةِ ﴾ للأستاذ موسى كريدي .

كما صدرت رواية « جريمة الموسم » للأستاذ محمد التابعي ورواية «سنلتقي ذات يوم » للأستاذ يوسف جاد الحق ومسرحية ؛ مهاجـــر بريسبان » تأليف جورج شحادة وقد ترجمها عن الأفرنسية الأستاذ فتحى العشري .

 من كتب الدراسات الاسلامية التي ظهرت أخيرا الجزءان الثالث عشر والرابع عشر من التفسير القرآني للقرآن ، للأستاذ عبد الكريم الخطيب ، و « متشابه القرآن ، للقاضي عبد الجبار ابن أحمد الهمذاني ، وقد صدر في جزئين من تحقيق الدكتور عدنان محمد زرزور و ﴿ الشخصانية الاسلامية ﴾ للدكتور محمد عزيز الحبابي ، كما أصدر الأستاذ محمود الشرقاوي ــ وهو غير المؤثرخ المعروف الأستاذ محمود الشرقاوي صاحب ابن بطوطة والجبرتبي – كتابا عن ﴿ اللَّذِينَةُ الْمُنُورَةِ ﴾ . -

😹 صدرت للدكتور مصطفى سويف مواخرا دراسة كبيرة بعيدة عنوانها ونحن والعلوم الانسانية»

« ومن الكتب العلمية والادارية التي صدرت حديثا هذه الطائفة ، الحقيقة والوهم في علم النفس * تأليف ه. ج. أيزنك وترجمة الدكتور رواوف نظمي والأستاذ قدري حفني ، و (الوراثة ١ تأليف جوديث راندال وترجمة الدكتور حسين فهمي فرج ، و « نظريات دواثر الألكترونيك » للدكتور نور الدين الربيعي ، و • والنواحي العملية لسياسات البنوك التجارية " للأستاذين محمد نبيل

ابراهيم ومحمد على حافظ .

يه سجل الأديب الفنان الأستاذ يوسف فرنسيس خواطره بعد رحلة الى باريس في كتيب عنوانــه « صور باريسية » صدر في سلسلة « اقرأ » . أصدرت مكتبة لبنان مؤخرا الطبعة الثانية من كتاب ۽ دقائق العربية .. جامع آسرار اللغة وخصائصها ، للعلامة الراحل الأمير أمين آ ل ناصر الدين . وقد وقف على طبعه وعنى بمراقبة أصوله الأستاذ الأمير نديم آل ناصر الدين .

« اصدر الدكتور أحمد الحوفسي موخرا كتابا عنوانه « من أخلاق النبي ،

ي صدر حديثا للأديب السعودي الاستاذ عبد العزيز محمد الأحيدب كتابان أحدهما بعنوان الحكم وأدب من مآثر العرب، وهو في جزئين والثاني بعنوان «الممتاز من الأحاجي والألغاز من عربى فصيح وشعبى مليح،

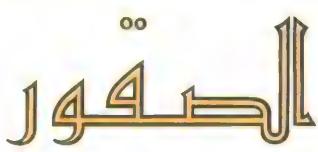
ي جمع العلامة الدكتور صروف سبعا مـن محاضراته التي ألقاها في هيئة اليونسكو أو في خارجها مما يدور في نطاق العلوم الانسانية والتعاون في الانتفاع بها ، ونشرها في كتاب جليل عنوانه « في اطار اليونسكو » أهداه الى رينيه ماهو المدير العام للهيئة .

» أصدر مؤخرا الأديب الأردني الأستاذ يعقوب العودات الملقب « بالبدوي الملثم » دراسة تقييمية عن المؤرخ الموسوعي الأديب عيسى اسكندر المعلوف . وقد صدرت هذه الدراسة عن دار

 من كتب السير التي صدرت أخيرا « الشاعر عبد الحميد الديب » للدكتور عبد الرحمن عنان ، و « قادة الفكر الاسلامي في ضوء الفكر الحديث، للدكتور راشد البراوي ، و « جون لوك ــ دراسة نقدية لفلسفته التجريبية » للدكتور محمد فتحي الشنيطي ، و « وليم جيمس ـــ بعض مشكلات الفلسفة # للدكتور الشنيطي أيضًا ، و « لمحات خاطفة وروُّوس أقلام عن الآستاذ جعفر الخليلي » وهو سجل بالأعمال الفكرية لهذا العلامة العراقي وضعه الأستاذ مشكور الأسدي . كما أصدر الدكتور عبد الحليم محمود كتابا عن ٥ الرسول ٥ تناول فيه سيرة النبي الكريم وجوانب من حياته . أصدر أساتذة الجامعة الأمريكية بالقاهرة ترجمة عربية لكتاب 🛭 المعجم العلمي المصور 🗕



إخبارُها وانواعها وتدريبها عَلِم الطارادِ عَلِم الطارادِ





أحد صيادي الصقور ممسكا بخيط يمتد من الشبكة الى موقع ترقب الصقر استعدادا للصيد .

قال الله تعالى: « يسألونك ماذا أحل لهم
 قل أحل لكم الطيبات وما علمتم من الجوارح
 مكلتين تعلمونهن مما علمكم الله فكلوا مما أمسكن
 عليكم واذكروا اسم الله عليه » .

عال بن المقري : روية الصقر في المنام تدل على العز والسلطان والنصر على الأعداء ، وبلوغ الآمال وصحة الأبصار وكثرة الأسفار . وقال بن زهر : الصقر لا مرارة له ، واذا أمسكه انسان مات فرقا ، ودماغه اذا مسح به الكلف الأسود قلعه ونقاه ، واذا مسح بسه الحزاز أذهبه .

والصقر لغويا اسم يطلق على كل طائر جارح يصيد باستثناء النسر والعقاب . جمعه أصقر وصقورة وصقارة ، وأنثاه صقرة . وكنيته أبو شجاع وأبو الاصبع ، وأبو الحمراء ، وأبو عمرو ، وأبو عمران وأبو علوان .

وهو علميا أحد أفراد مجموعة الصقور (Falcons) التابعة لفصيلة الصقويات (Falconidae) التابعة لرتبة الصقريات (Order Falconiformes) . وتتميز هذه المجموعة عن غيرها من الجوارح بنتوء حاد في فك منقارها العلوي يعرف بالسن ، وبستجويف يقابل ذلك النتوء في فكها السفلي ، كما أن رسغها خال مسن الريش ومكسو بالحراشف ، وأصابعها طويلة تنتهي بمخالب شديدة التقوس وهي ذات أجنحة بمخالب طويلة حادة . أما لونها فيميل الى الرمادي ومخالب طويلة حادة . أما لونها فيميل الى الرمادي أو البني .

ويتراوح طول أطول نوع من الصقور ما بين ٨٩-٦٥ سنتميترا ، كما يتراوح طول أقصر نوع منها ما بين ٤٤-٤٩ سنتميترا .

ويتراوح طول جناحي أطول نوع من الصقور مفتوحين ما بين ٨١-٩٩ سنتميترا ، ويتراوح طول جناحي أقصر نوع منها ما بين ٤٦-٥٥ سنتميترا .

وأناث هذه المجموعة في الغالب أكبر من ذكورها حجما ، وهي التي تدرب عادة على القنص والطراد . وتضع الأنثى سنويا ما بين ٣ و ٣ بيضات ، وهي لا تعنى كثيرا ببناء الأعشاش ، وانما غالبا ما تستخدم الأعشاش القديمة التي تبنيها الطيور الأخرى ، وينخرط في عداد مجموعة الصقور كل من الصقر الحر ، والشاهين ، وليوبون ، واليوبون ، والعوسق (صقر الجراد) ، والعويسق . وفيما يلي والعوسق ، وفيما يلي تعريف موجز بكل فرع منها :

الصقر الحر (Lanner) : ويعرف هذا النوع ببياض الجبهة ، وبوجود



الصياد وقد اختفى في موقع الحفرة يترقب اقتراب الصقر بينما ظهرت الطريدة في أقصى الصورة .

الحمامة .. وقد ثبتت الشبكة على ظهرها تمهيدا لمهاجمة الصقر لها وبالتالي وقوعه في الشرك .





بقع سوداء حول عينيه ، وبتقليم في ذيله وباطن جناحه . وهو من الطيور التي تفرخ وتقيم في المملكة العربية السعودية . ويشتهر الصقر الحر بقوته وبطشه وبراعته في صيد الحباري والأرانب ، وبقدرته على الطيران مسافات بعيدة . الا انه أبطأ من الشاهين في طيرانه ، وغالبا ما يهاجم فريسته وهي على الأرض .

الشاهين (peregrine):

ويعرف برأسه الماثل الى السواد ، وبطوقه البني اللون في مو خرة عنقه ، والسواد الذي يحيط بعينيه والذي يمتد الى الخدين . ويمتاز الشاهين على الصقر الحر بسرعة طيرانه وبانقضاضه على فريسته أثناء طيرانها . وهو ذو أنواع عديدة ، منها : البابلي ، والعربي ، والسارديني . ويفرخ العربي منه في جنوبي الجزيرة العربية ، والعراق ، وايران .

صقر الغزال (Saker) :

وهو قريب الشبة بالصقر الحر الا أنه أكبر منه ، ويختلف عنه برأسه الأبيض الماثل الى الصفرة ، والمشوب باللون البني في أعلاه . وهو منتشر في مختلف الأقطار العربية ، ولا سيما مصر ، والسودان ، والعراق ، على أن تواجده محدود في الجزيرة العربية .

الشويهين (Hobby) :

ويستدل من تسميته على أنه أصغر من الشاهين وقريب الشبه به الا أنه يختلف عنه بكثرة اسوداد أعلى رأسه ، وباحمرار حنائي في فخذيه . وهو طائر مهاجر يمر بالجزيرة العربية أثناء الشتاء .

اليوريو" (Merlin) :

وهو أصغر من الشويهين ، ويختلف عنه بعدم وجود يقع سوداء تحت عينيه ، وباسوداد قوادمه . وهو طائر مهاجر تمر جماعات قليلة منه عبر الجزيرة العربية أثناء الشتاء .

العوسق (صقر الجراد):

ويمكن التعرف اليه بوجود خط أسود على جانبي متقاره ، ووجود نقط سود في ريش ظهره ، ومن عادات هذا الطائر انه يختار الأماكن البارزة للوقوف ، مثل أغصان الأشجار اليابسة والأعمدة وخلافها ، وهو يتغذى على الجراد ، والفئران ، والطيور الصغيرة . وهو طائر مهاجر يمر شتاء عبر البلاد العربية . ويعرف علميا باسم « Kestrel »،

: (Lesser Kestrel)

طائر يشبه العوسق الى حد كبير ، حتى انه يصعب التفريق بينهما ، الا أنه أصغر حجما منه . وهو طائر مهاجر يمر بالمملكة خسلال الربيع والخريف .



يحرص الصياد دائما على حماية جناحي الصقر من التكسير أثناه حدة غضبه بعد صيده .

تاريخ القيرالصقير

ان فن استخدام الصقور وتدريبها المصيد والطراد رياضة معروفة منذ أقدم العصور . وتقول المراجع التاريخية انها كانت معروفة في الصين منذ حوالي ٢٠٠٠ سنة قبل الميلاد . كما كانت معروفة في اليابان منذ أكثر من ٢٠٠٠ سنة قبل الميلاد . وكذلك كانت معروفة في الهند والجزيرة العربية وسوريا وايران منذ فترات مماثلة .

وتقول المخطوطات العربية والفارسية أن هواية التصقير (الصيد بالصقور) ترجع في الأصل الى عهد قديم في التاريخ حيث كان ملوك فارس الأقدمون يمارسونها . على أن و الدميري » في كتابه «حياة الحيوان الكبرى » يقول ان أول من صاد بالصقر من العرب هو « الحارث بن معاوية ابن ثور » ، وذلك لدى وقوع أحد الصقور في شرك نصبه لاصطياد العصافير ، اذ انقض الصقر على عصفور في الشرك ، فالتهمه وعلق مكانه ،

فدق الحارث جناحه ، ورماه في زاوية المنزل ، فأصبح داجنا ، يأكل اللحم من يد صاحبه كلما دعى الى ذلك . وخرج الحارث يوما الصيد والصقر . معه . فرأى الصقر أرنبا ، فطار اليها ، وانقض عليها ، فأعجب الحارث به وأولاه المزيد من العناية ، وأخذ يصيد به .

واتخذ العرب بعده عادة الصيد بالصقور ، حتى أصبحت هواية محببة لديهم. وأصبح القادر منهم يقتني عددا كبيرا منها من مختلف الأنواع والأجناس ، يدربها ، ويطلق عليها أسماء معينة يناديها بها ، ويطلق كلا منها على نوع معين من الطراد .

ولا تزال رياضة التصقير ممارسة في المملكة العربية السعودية حيث تستخدم الصقور الحرة ، والشواهين ، في صيد الحباري ، والأرانب البرية ، والحمام البري ، وغير ذلك . ويغالي العربي بصقوره ويفاخر بها ولا يفرط فبها مهما قدم له من أثمان باهظه ، حتى ان أحدهم تمنع عن ابدال صقر حر لديه بسيارة جديدة حديثة الطراز . والاسم المتعارف عليه للصقور في المملكة العربية السعودية هو والطيور ، .

عندما يحين موسم صيد الصقور يتوجه التجار المختصون الى مناطق الصيد المختلفة ، حيث يشترون من الصيادين الصقور المتوفرة لديهم ، ثم يحملونها الى المدن ، حيث يبيعونها على هواة التصقير بأسعار مرتفعة ، تتراوح بـين ٢٠٠٠ و ۳۰۱۰ ريال سعودي . وتصاد ۽ الطيور ۽ في المملكة عادة في سواحل البحر الأحمر وسواحل الخليج العربي ، وفي جنوبي ، الافلاج ، ، وفي منطقة و اغماد و على مقربة من و طريف ، . ولمعرفة طرق صيدها قابلنا سمو الأمير مقرن ابن عبد العزيز وهو من هواة رياضة التصقير وذو دراية واسعة في اصطياد الصقور وتدريبها على القنص والطراد، ويملك سموه مجموعة جيدة منها يحيطها بكل حدب وعناية . قال الأمير مقرن :

هناك طرق عديدة لصيد الصقور ، نذكر منها ما هو متبع في المملكة العربية السعودية ، ومن هذه الطرق :

الحمامة ، فيراها الصقر ، وينقض عليها ، وغالبا ما يدخل مخلب الجارح في احدى هذه العقد التي تزرد على مخالبه ، وتصبح الحمامة معلقة بقدمه ، مما يسبب له اختلالا في طيرانه ، فيسقط الى الأرض ، حيث يتم القبض عليه . وهذه الطريقة جيدة ، الا انها كثيرا ما تخسر الصياد عددا من الحمام قبل التمكن من القبض على الجارح .

كثيرا ما يكون للصقور أماكن معينة ترتادها وتكثر التردد عليها ، فيقوم الصياد الخبير بطبائعها بوضع مجموعة من الخيوط المعقودة على شكل خيوط شبكة الحمامة على الأرض حيث تأزل الصقور ، بعد أن يضع بينها طعما معينا لاجتذاب الطائر ، ثم يربطها بقطعة من المعدن تطمر في الأرض . فيأتني الجارح ، ويرى الفريسة ، فينقض عليها ، وقد تقع احدى أقدامه في الأنشوطة وتحول قطعة المعدن بينه وبين الطيران فيقبض الصياد عليه .

وهي عبارة عن خيوط دقيقة من النايلون تنصب متعامدة على أعمدة على شكل مرمى صغير لكرة القدم . ويوضع تحت هذة الخيوط حمامة لاجتذاب الطائر ، فلدى رؤية الحمامة ينقض الجارح عليها وعندما يحاول حملها ومتابعة طيرانه يقع في الشبكة ، ويتخبط فيها دون أن يدرك طريقا للخلاص .





مجموعة من الصقور المصادة أمام أصحابها داخل الخيمة حيث تدرب على التكيف مم الظروف البيئية الجديدة .

النور والتركذ البروت الثاه الليل

ويتم الصيد بهذه الطريقة بأن يراقب الصائد مكان مبيت الطير ، ثم ينتظر حتى حلول الظلام ، ليبدأ البحث عن الطائر في المنطقة المحيطة بالمكان الذي شوهد فيه آخر مرة ، وذلك لأن من عادة الصقر أنه يغير مكان مبيته أثناء الليل مرارا عديدة ، ولكنه لا يبعد كثيرا عن يدوية كشافة قوية الضوء . وعند العثور عليه تسلط الأنوار على عينيه ، فيفقد القدرة على الرؤية ، ويبقى ثابتا في مكانه . وعند ذلك يتسلل رفيق الصياد من خلف الطير ، والضوء مسلط عليه ، حتى يصبح على مقربة منه ، فيلقي عليه شبكة يحملها بيده . وهكذا .

طريق (لخف رة

وهنالك طريقة شائعة لصيد الصقور ، يستخدمها بدو الصحراء ، وتتلخص في أن تربط حمامة بخيط طويل برجلها ، ثم يربط طرف الخيط الآخر بحجر ، وتنفر الحمامة لتطير في الحواء ، بينما يبتعد الصيادون عن مكان الحمامة ، فينقض عليها الجارح ويفترسها مديرا وجهه ضد الربح كما هي عادته . ويكون الصيادون في هذه الفترة قد حفروا حفرة على مقربة من الحمامة بانجاه الربح . وفيها يختبيء أحد الصيادين ، بينما يقوم وفيها يختبيء أحد الصيادين ، بينما يقوم الرجل المتخفي طرف الخيط ، بعد أن الجمامة ، ويعمد الى يبتعد رفاقه عن مكان الحمامة ، ويعمد الى

سحب الحمامة تدريجيا ، والصقر فوقها ، حتى يصبح الصقر في متناول يده ، فيطبق عليه بسرعة ، ويقبض عليه .

ترريب (لفت في

اثر معرفة الجهد الذي يبذله الصيادون القبض على الصقور ، يشوقنا ولا شك ، معرفة كيفية تدريبها لتجيد الصيد والطراد . فلنصغ ثانية الى سمو الأمير مقرن بن عبد العزيز ، وهو يشرح لنا تفاصيل هذه العملية :

عندما يتم القبض على الطائر ، تغمّى عيناه بغماء من الجلد لا يرفع عنهما ، الا أثناء تناوله الطعام . ويشرع بعدئذ بتدريبه على مراحل تبدأ « بالتنقيز » ، وهي تجويع الطائر جيدا ، ثم



يبدل هواة انتصفير مجهودا كبيرا في تدريب الصقور على التكيف مع الظروف الهينية الجديدة .



يعبد عساد أن احداء عريسة عن أنصر الصقر بخلة وسرعه ودبك حتى لا يشبع الصقر تماما فبعرف عن انصلد .

تعويده الوقوف على يد صاحبه وتناوله طعامه منها . وبعد أن يزايله خوفه ويتقن هذه المرحلة جيدا ، يعمد الى مرحلة « دعى » الطائر ، وهي تعويد الطائر على الانتقال الى يد صاحبه كلما ناداه بالاسم الذي يطلقه عليه . ويعمد المدرب أثناء «دعي» الطائر الى مكافأته بقطعة من اللحم كلما لبّ الدعوة يأكلها من يد المدرب. ويبدأ والدعي، من مسافة قريبة ، ثم يأخذ المدرب بالابتعاد عن الصقر تدريجيا الى مسافة تتراوح بين ٢٠٠ و ٣٠٠ متر . ومتى اتقن الصقر دوره هـذا يجوع ثانية ، ثم يشرع في مرحلة « التمريج » ، وهي فك الطائر من القيد - ويعرف القيد محليا باسم « السيب » - والمناداة عليه طليقا . فاذا استجاب للدعوة كوفيء كالمعتاد، وهكذا دواليك حتى يتقن دوره، ويصبح سريعا في تلبية والدعي، حالما ينادي باسمه . وعندئذ يشرع بتعريف الطاثر بأنواع الطيور والحيوانات المنوي صيدها مثل الحمام البري والحباري ، والكروان ، والأرانب ، وغيرها ، وتعويدها على عدم الخوف من الناس والخيل والسيارات .

المهيث أوالطب كراد

وتستغرق مدة تدريب الصقر على الصيد والطراد ما بین ۱۵ و ۳۰ یوما ، وذلك یتوقف علی نوع الطائر ، ومدى استعداده الفطري . ومتى ما اتقن دوره واعتاد عليه ، يوخذ الى الطراد ، وكله يقظة وتوثب واستعداد للانطلاق اثر الطريدة كالشهاب ، حتى اذا ما أطلق في أثر احداها تبعها مسافات شاسعة ، ثم عاد وهي بين براثنه اذا كانت صغيرة يقوى على حملها ، أو هوى بها الى الأرض وفتك بها ، اذا كانت كبيرة ، كالحباري مثلا . وتدخل الصقور مع الحباري في معارك عنيفة تنهك قواها وتضنيها ، لذا يرسل في أثرها كلاب سلوقية لمساعدتها والتخفيف عنها . ويروي الصيادون الأخبار الطريفة عن الصيد والطراد بالصقور ، كما تروي المصادر العربية الكثير من الأخبار الممتعة عن المعارك الجوية والبرية التي تشترك فيها الصقور والحبارى والغزلان . فقد ورد في كتاب « رحلة الى الربع الخالي » لرفيق شاكر النتشه نقلا عن كتاب ا حياة الحيوان ا للقاضي أبي على التنوخي ، وصف لاحدى هذه المعارك . قال : 8 حدثني فارس بن مسعف ، أحد الجند القدماء ، قال كنت أصطحب قائدا يعرف بأبى اسحق



بعد تدريب الصقر على الصيد ينطلق وراه طريدته مرتفعا كي يسهل عليه مهاجمتها والانقضاض عليها .



عاد الصقر الى الأرض بطير من الحياري التي تبدو وهي تحاول عبثا الافلات من مخالبه القوية .

الأزدي ، وكان لهجا بالصيد . فخرج ذات يوم وأنا معه الى المدينة المعروفة «بالرومية » ، ومعه سقارته و آلة صيده وجنده . وشاهد الصقر طريدة ، فاضطرب الأجلها اضطرابا شديدا ، فأرسله ، وركضنا خلفه حتى جاء الى أجمة صغيرة تستر ، ونحن نراه ، فرفرف عليها ، وإذا بشيء صعد منها مثل النشاب . فحاص عنه الصقر ، ثم انحط في الأجمة ، فدخلنا وراءه ، فإذا هو قد ترجل على حبارى واصطادها .

ومن عادة الحبارى أن تذرق على الجارح الذي يصيدها لتحرق جناحه ، وتصيره بذرقها لحما وتسلخ جلده . والصقر عارف بذلك ، فاحتال عليها الصقر ، فرفرف عليها كأنه يريد صيدها ، فذرقت الحبارى الى فوق حتى صعدت ذرقتها ، فلما أخطأت الصقر ، انحط عليها في الحال ، فاصطادها . وكان الصقارون ومن

حضر من الجند والمتصيدين يعجبون في ذلك و يعدونه من أغرب ما شاهدوا من أفعال الجوارح. »

فاوى الصيتى

لقد كان الصيد بالصقور في الأيام الغابرة من أفضل الطرق استخداما للحصول على لحوم الطير والتلذذ بطعمها . ولكن اليوم بفضل توفر بنادق الصيد ، لم يعد اقتناء الصقور وتدريبها سوى هواية رياضية يمارسها الأمراء والأغنياء القادرون ، لا لكونها وسيلة فضلى للصيد ، وانما نظرا لما تنطوي عليه من متعة وتسلية . لقد قل كثيرا عدد الذين يمارسون هذه الهواية ، واذا كانت لا تزال منتشرة حتى يومنا هذا فذلك بفضل نوادي التصقير القائمة في مختلف البلدان والتي يحافظ أعضاؤها على استمرار هذه الرياضة وازدياد عدد ممارسيها . ففي عام ١٩٢٧ ، أسس

أعضاء « نادي التصقير القديم - Old Hawking Club » في بريطانيا ناديا آخر دعوه باسم « نادي المصقرين البريطاني - British Falconers' Club

وهو يصدر دوريا معلومات مفصلة عن الصقور وتدريبها . وفي ألمانيا يقوم ناد للصقور يعرف باسم و دتشر فلكينوردن » ، أسس عام ١٩٢٣ ، ويضم حوالي ٥٠ عضوا . وقد أقام هذا النادي معرضا عام ١٩٣٧ اشتركت فيه كل من انكلترا وفرنسا وإيطاليا ومصر واليابان والمملكة العربية السعودية . وفي عام ١٩٤٤ ، تأسست في أمريكا الشمالية جمعية للصقارين ضمت حوالي مائة عضو الشمالية جمعية للصقارين ضمت حوالي مائة عضو ما تمارس في مختلف أنحاء الجزيرة العربية ، ما تمارس في مختلف أنحاء الجزيرة العربية ، ولكنها ، كما يبدو لمتبع أخبارها ، هواية في طريقها الى الانقراض بسبب نقص عدد الطيور من جهة وتعقيد الحياة الانسانية من جهة أخرى

southers.



